# বাৎলাম্ম মুক-ব্যিপিৎ

**গ্রানির্মালে**ছু দাশ প্রস্ত, এম, (কমার্স), চার্টিড একাউণ্ট্যাণ্ট (স্বর্ণসম্ব্রপ্রা**ও** ১

কলিকাতা বিবিভালয় এবং গোয়েস্কা কলেজ অব্ ক্লমার্গ এণ্ড বিজনেন্
আ্যাড্মিট্টিশন্-এর অধ্যাপক, আশুতোষ কলেজ, নিটি কলেজ
(কমার্) এক স্কটিশ চার্চ কলেজের ভৃতপূর্ব অধ্যাপক,
প্রাক্তি

ষ**্রো ফ্লার্ড পা ব লি শা স** ৪৫-বি শ্রামপ্রসাদ মুখার্ক্সী রোড, কলিকাতা-২৬ প্রকাশন ইির্মান ক্রিক্টের পক্ষে ্ব শব ষ্ট্রীট, কলিকাতা-১

লেখক কর্তৃ১

ষিতীয় সংস্করণ, ১৯৫৭ তৃতীয় সংস্করণ, ১৯৫৮ চতুর্থ সংস্করণ, ১৯৬০

মূলাকর শ্রীগঙ্গারাম পাল মহাবিতা প্রেস ১৫৬, তারক প্রামাণিক রোড, কলিকাতা-৬

# সূচীপত্ৰ

# বুক-কিপিৎ

#### প্রথম অধ্যায়

বৃক্-কিপিং পাঠের প্রয়োজনীয় নি-হিদাব র প্রয়োজনীয় গুণাংক-বৃক-কিপিং অঙ্ক নয়—বৃক-কিপিং কালা না বিশ্বস্থান কেন্দ্র-কেন্দ্র-দেন বা Transaction-এর অর্থ কী—বৃক-কিপিং বা হিদাব লখান্ধ উদ্দেশ।

# দ্বিতীয় অধ্যায়

হিসাব লেখার সর্বশ্রেষ্ঠ পদ্ধতি—Double Entry System বা তাঁত্রফা দাখিলা—Singlo Entre System বা এক তরফা দাখিলা।

# তুতীয় অধ্যায়

কী কী থাতার প্রয়োজন—জার্নাল বা জাবেদা—লেজার বা পতিয়ান—
একাধিক জার্নাল ও লেজারের আবেশুক্রী। জার্নাল বা প্রাথমিক হিসাবের
বই-এর বিভাগ—গার্নালকে ল'রা করার স্থাব্ধা—লেজার বা থতিয়ানের
বিভাগ—লেজারকে ভাগ করার স্থাবিধা আবি ও লেজারের সম্বন্ধ—লেজার
হিসাবের প্রধান থাতা হলেও জার্নালকেও বাদ দেওয়া চলে না—ক্যাস-বই
জার্নাল না লেজার।
১৪-২৫

### চতুর্থ অধ্যায়

#### পঞ্চম অধ্যায়

Trial Balance বা বেওয়া মিল—Trial Balance করার স্থবিধা— কী ধরণের ভূলের জন্ম Trial Balance মেলে না - Trial Palance মিললেও হিসাবে ভূল থাকা সম্ভব Trial Balance কোন Account নয়। ৫৮-৮৩

#### ষষ্ঠ অধ্যায়

লাভ-লোকসানের হিসাব ও উদ্ব ত্তপত্র - সাধারণ আলোচনা। ৮৪-৯১

#### সপ্তাম অধায়ে

Trading and Profit & Loss Account 93 Balance Sheet -্ Account বা ক্রয়-বিক্রয় হিসাব -Closing Stock-এর মূল্য নিধারণ-Closing Stock-এর মূল্য তেওঁ ধরা হইল 🔫 বুঝিবার উপায়—Summary— Profit and Loss Account বা লাভ-ক্তির হিদাব-Balance Sheet বা ক্ষিত্ত পত্ৰ—Trial Balance ও Balance Sheet-এর পার্থক্য—উদ্ভ পত্রে মোট ুসম্পত্তি 🔨 😘 মোট দেয় এর সমান—Balance Sheet-এ সম্পত্তি বা শায় বাজানোর নিম্প-Trial Balance থেকে Trading, Profit and Loss A/• এবং Balance Sheet তৈরী করা। 22-560

#### অপ্তম অধ্যায়

Cash Book বা নগদান বহি-Double Columned Cash Book বা ত্ব-ঘরা নগদান বহি - তু-ঘরা ক্যাস-বইতে হিসাব লেখার নিয়ম।

্লুক অধ্যায় Journal (জাবেদা) কুঁ প্রাথমিক হি বৈর বই—জার্নাল ও তাহার প্রয়োজনীয়তা—প্রয়োজনাজ্ র বিভিন্ন জার্নালের ব্যবহার—Special Journals-Invoice-Credit Note-Debit Note-Special Journal েথকে Ledger posting Journal Proper বা সাধারণ জার্নাল ও তাহার 360-588 ণ্যবহার।

#### मन्य व्यथाय

ক্যাস-বই এর পুনরালোচনা-নগদ বাটা বা Cash Discount-Cash Discount ও Trade Discount-এর পার্থক্য -- নগদ বাটার ঘর দহ কাদি বই-जिन-चत्रा नगमान वि वा Triple Columned Cash Book-यून्त्रा नगमान বহি বা Petty Cash Book-Pass Book বা পাশ বই-Bank Reconcilia-284-298 tion Statement.

### একাদশ অধ্যশ্য

Revisional Problems on Final Accounts বা চূড়ান্ত হিসাব সম্পর্কীয় २ 9 € - ७ २ % , অঙ্কের পুনরালোচনা।

### ছাদশ অধ্যায়

Bill of Exchange বা ব্যবসায়ী হুণ্ডি—ছুণ্ডি প্রেরক—ছুণ্ডি
প্রাপাবিদ ও দেয় বিল—বাটা ি বিল ভাঙ্গান—মন্তের নামে বিল ালথে
কেওয়া—বিল অস্বীকার করা—লেখ্য প্রমাণক—মিলের হিসাব : ছুণ্ডি প্রেরকের
ক্ষণিয় ক্রিণ্ডি গ্রাহকের খাতায়—অস্বীকৃত বিলের হিসাব—মেয়াদী দিবসৌ
পূর্বে বিল ভাঙ্গানোর হিসাব—বিল নৃতনীকরণ—উপযোজকের ত—স্প্রদের পর্কে
—চেক, বিল ও প্রমিসরি নোটের পার্থক্য—রেখিত কে—বিভিন্ন প্রভারের
ব্রেখান্তন।

#### ত্রয়োদশ অধ্যায়

Single-Entry Sistem ক' একহারা জমাধরচ - একহারা জমা-ধরচের অস্থবিধা – একহারা পদাততে কতথানি হিসাব রাখা হয়—কী উপায়ে লাভ লোকসান নির্ণয় করা হয়— Single-Entry পদ্ধতিতে যাওয়া—আধিক অবংশীর বিবরণী। ৩৬২-৩৭৮

# চতুদ শ ক্রধ্যায় পূ

সম্পত্তি ও তাহার শ্রেণী বিভাগ—স্থুল সম্পত্তি<sup>?</sup> ও স্ক্ষ্ম সম্পত্তি—প্রকৃত ও অসীক সম্পত্তি—স্থায়ী ঞ্ল চলতি সম্পত্তি—স্থায়ী ও চলতি দায়—স্থায়ী ও কার্যকরী স্থান।

সম্পত্তির অবচয়— অবচয় ধার্য করার বিভিন্ন প্রণালী— সম পরিমাণ বা সরল-রেখা পদ্ধতি— লঘুতর পরিমাণ পদ্ধতি— বার্ষিক বৃত্তি পদ্ধতি— অবচয় তহবিল পদ্ধতি— বীমা পদ্ধতি – মূল্য পুনর্নিধারণ পদ্ধতি। ৩৭৯-৩৯২

#### পঞ্চদশ অধ্যায়

Provisions and Reserves বা সংচিতি ও সংরক্ষণ— মূলধন সংরক্ষিত ভাগ্তার—গুপ্ত সংরক্ষণ— মূলধন জাতীয় থরচ— মূনাফা-সম্পর্কীয় থরচ। ৩৯২-৩৯৭

#### পরিশিষ্ট

# ব্যবসায় গাণত

্যবসায় গণিতের বিষ্ <del>তুস-ছ্যে</del> —পরিমাণ পরিমাপ—কয়েকটি	
পাটিগাণিতিক নিয়ম	1-10
অন্থপাত, সমান্থপাত ও অন্থপাত অন্থ্যায়ী বিভক্তিকর্ম	11-26
শতকরী_	27-43
ক্মিশন, দালা 💛 নীমার মাণ্ডল ও দাবী, ভাড়া	44-54
<b>ি</b> রট ও কর	54-56
কারবারী ব্যাজ ও নগদ ব্যাজ	57-63
লাভ ক্ষতি—গাভের সহিত বিক্রয়. খরচ এবং মূল্ধা নর <b>তুল্</b> বা	63-71
মিশ্রণ	71-77
গড় मदल ও योगिक	78-85
গড়ে পরিশোধ্য দিবস	86-92
মেট্রিক পদ্ধতি	93-98
Higher Secondary Question Papers	
পরিভাষা ( Appendix	I-VIII

# বাৎলায় দ্বক-বিশিৎ

#### প্রথম অধ্যায়

# "বুক-কিপিং" পাঠের প্রয়োজনায়তা

"বুক-কিপিং" বিষয়টি । তামাদের কাছে একেবারে নৃতন। কাজেই যারা "বুক-কিপিং" বিষয়টি নৃতন পড়তে আরম্ভ করেছো, তাদের মনে একটি কৌতুহল জাগ্রত হওয়া স্বাভাবিক, বে "বুক-কিপিং" বিষয়টি কী, আর তা পড়ে হবেই বা কী ? ইতিহাস, গণিত, বিষয়টি কীলো বিষয়গুলি তোমাদের যেন পূর্বপরিচিত, এদের তোমরা চেনো, কির্ব্ব বুক-কিপিং" ? তোমাদের কাছে সে যেন কিছ্ত-কিমাকার এক নতুন জিনিস যদি বলি, "বুক-কিপি নিএর সোজা মানে ব্যবসায় বাণিজ্যের হিসাব কী করে লিখতে হয়, তাই শেখা, তব্ও বোধ হয় তোমাদের মন থেকে বিরূপ ভাবটি কাটবে না। তোমাদের মত অল্প বয়সের ছাত্রদের কাছে বিশেষতঃ তোমাদের মত অল্প বয়সের ছাত্রদের কাছে বিশেষতঃ তোমাদের মত অল্প জগতের কথা। তোমরা এগুলো বোধ হয় ঠিক পছন্দ করো না, বোধ হয় নীরস মনে হয় তোমাদের, তাই না ? তার উপরে আবার ব্যবসায়ের লেন-দেনের হিসাব রাখার কথা বললে তো তোমাদের মধ্যে অনেকেই ভাবতে বসবে, তোমাদের বুঝি "থাতা-লেখা কেরানী" হবার বিশ্বা শেখানো হছে !

আসলে কিন্তু তা মোটেই নয়। যেমন তোমরা উদ্ভিদ্-বিদ্যা, জীববিদ্যা, রসায়ন শাস্ত্র, তর্কশাস্ত্র, সমাজ-বিজ্ঞান, ইত্যাদি নানা বিষয় পড়াণ্ডনা করো, তোমাদের মন ও চিস্তাধারাকে শিক্ষিত ও মার্ক্তিত করার জন্তু, আবার পরবর্তী জীবনে এদের কোন একটিতে হয়তো বিশেষক্ত হওয়ার জন্তু, তেমনি

"বুক-কিপিং"-ও এমন একটি বিষয়, যা' পাঠ করলে, জীবনধারায়, চিস্তাধারায়,
পরম্পরায় কিছুটা সংযম, শৃঙ্খলাবোধ ও পরিচ্ছন্নতা আসা বিচিত্র নয়। আর
ব্যবহারিক জীবনের বছ ্রিজ, বহু কর্মে নাল্লাভাবে এ বিচ্ছা তোমাদের সাহায্যে
আসবে। তাছাড়া ব্যবসায় বাণিজ্য তো বুক-কিপিংএর সাহায্য ব্যতীত ভালভাবে চলতেই পারে না।

কাজেই, ক্রান্দ্রের মত তরুণ ছাত্রদের কাছে আমার এই অন্থরোধ যেন কোনরূপ হীনতার ক্রুছতাছিল্যের ভাব নিয়ে "বৃক-কিপিং" বিষয়টি অধ্যয়ন করতে বসবে না। জীবনটা স্বপ্ন নয়, কঠোর বাস্তবের উপর এর প্রতিষ্ঠা। তাই কবিসম্রাট রবীক্রনাথকে পর্যন্ত তাঁর জমিদারী চালানোর জন্ম এবং শান্তি-নিকেতন প্রতিষ্ঠার জন্ম জটিল হিসাব দেখতে এবং বৃষ্ধত হয়েছে! যোগীসম্রাট স্বামী বিবেকানন্দকেও বেল্ড মঠ প্রতিষ্ঠার জন্ম হিসাবিব্যতে হয়েছে! আপন-ভোলা পরম পুরুষ শ্রীরামক্রম্বদেব কী বলতেন, জাব্বী গুলতেন, "সাধু হবি, তা বলে বোকা হবি কেন গ্

আর হিদাব যারা বেরুঝ না, তারা একরপ বাকা বইকি! যে কোন একটা বড় কাজের ভার তো তাদের উপর দেওরা চলবে না। তোমার উপর বদি একটা কাজের ভার দেওরা হয়, যাতে কয়েক হাজার, বা কয়েক লক্ষ, বা কয়েক কোটি টাকা থরচ হবে, তবে তুমি দে কাজের ভার কী কয়ে নেবে, য়িদ তুমি হিদাব কিছুই না বোঝো? হিদাবের জয় তো তান তোমাকে সম্পূর্ণরূপে জয় লোকের উপর নির্ভর করতে হবে, আর হিদাবের ব্যাপারে এইভাবে জয় লোকের উপর প্রোপুরি নির্ভর করা থেকে, কত বিপত্তিই না হয়েছে! কত সজ্জন ব্যক্তিকে মিথা কলজের বোঝা মাথায় নিতে হয়েছে, কত বড় বড় জমিদার সন্তানকে পথে বসতে হয়েছে, কত পরিশ্রমী ও সরলপ্রাণ ব্যবসায় মালিককে এর ফলে সর্বভান্ত হতে হয়েছে!

তাই, তোমরা যারা হিসাব রাখার নিয়মগুলি শেখার স্থযোগ পাচ্ছো, তারা সে স্থযোগ হেলায় নষ্ট কোরো না। পরবর্তী জীবনে ছোট বড় অনেক ক্ষেত্রে এ বিশ্বা কাজে লেগে যেতে পারে।

# ্ছিসার রক্ষকের প্রয়োজনীয় গুণাবলী

হিদাব রাখার নিয়মগুলি সাধারণ ভাবে শেখা প্রায় সকলের পক্ষেই সুক্রি কিন্তু এ কাব্দে তুমি যদি পারদক্ষিতা লাভ কর্মীক্রান্ত, তবে তোমাকে এই তিনটি প্রধান গুণ অর্জন করতে হবে—

> সর্বপ্রথম, শুক্কভাবে লেখা। দিতীয়, শরিচ্ছক্কভাবে লেখা। দৃতীয়, ভাড়াভাড়ি লেখা।

প্রথম প্রথম হয়তো ভূদ্ধভাবে এবং পরিচ্ছন্নভাবে লিখতে গিয়ে তাড়াতাড়ি লেখা হবে না, আবার তাড়াতাড়ি লিখতে গেলে ভূল লেখা হয়ে যাবে, কিন্তু বন্ধ সহকারে অফুশীলন ক লৈ একসঙ্গে তিনটি গুণেরই অধিকারী হওয়া যায়, আর একসঙ্গে ঐ তিনটি গুণ । অধিকারী হলে, তবেই তোমাকে একজন আদর্শ হিসাব-রক্ষক বলা হবে।

# "বুক-কিপিং" শেক ন

ছাত্রদের মধ্যে অনেককেই মনের মধ্যে একটি প্রান্ত ধারণা প্রবলভাবে পোষণ করতে দেখেছি। সে ধারণাটি এই যে "বুকিপিং" অঙ্কেরই সামিল। সংখ্যা-ভালো ঠিক মত লিখেল যোগ বিয়োগ ঠিক করে করলে আর উত্তরটি ঠিক ঠিক পেলেই হোল। তবেই পরীক্ষার পুরো নম্বর পাওয়া যাবে। ঠিকমত লাইন টানা, ঘর করা, এগুলো করতে তো আর বৃদ্ধি লাগে না, তাই এগুলো এমন কিছু ধর্তব্যের মধ্যে নয়। কিছু "বুকিপিং" এর ছাত্রদের এরকম ধারণা থাকা অভি মারাত্মক। "বুক্কিপিং"-এ লাইনটানা, ঘর করা, শিরোনামা লেখা ইত্যাদির যেমন বেমন নিয়ম আছে, সেই নিয়মগুলি সর্বদা অবশ্য পালনীয়। এজন্য স্কের, পেশিল এবং প্রয়োজন মত রবার ব্যবহার করা খ্বই সক্ষত। অঙ্কের মত উত্তর শ্বিললেই "বুক্কিপিং"-এর উত্তর হয় না। আলশ্য এবং জড়তা কাটিয়ে সব কিছু ঠিক করে করতে হবে।

# "বুক-কিপিং" কাহাকে বলে

্র্বিকৃকিপিং"-এর অর্থ হিদাব রাখা r স্থতরাং "বুক্কিপিং" আমাদের হিদাব রাশের প্রণালী সম্বন্ধে শিক্ষার্থ্য ট্রাকেউ হয়তো বলবে, হিসাব রাখা কী এমন . কঠিন কান্ধ, যে অত পরিশ্রম করে "বুককিপিং" পড়ে তা' শিখতে হবে ? বাড়ীতে কি আমরা টাকা প্রসার হিসাব রাখি না? দোকান্দাররা, ফেরিওয়ালারা---ওরা কি দব "বুক্কিপিং" পড়ে নিয়ে নিজেদের টাকা পয়সা, দেনা-পাওনার হিসাব রাখে নাবি 🔑 কথাটা সত্য বটে। ছোট দোকানদাররা, ফেরিওয়ালারা এবং আমরা, আমাদের কাজ চলার মত হিসাব "বুককিপিং" না-পড়েও রেখে থাকি। কিন্তু সে হিসাব কতটুকু! কত টাকার কারবান্ন আমরা করি? বিরাট একটা ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান, একটা বিরাট ব্যাঙ্ক বা ইন্দ্যু ক্রেন্স কোম্পানি—যাদের শাখা পৃথিবীর প্রায় সর্বত্র ছড়ান, প্রতিদিন তাদের্স্কুকত লক্ষ টাকার কারবার চলছে, কত লোক কতভাবে তাদের প্রতিষ্ঠানে কাজ 🐧 ছে, একই সময়ে কত বিচিত্র সব লেন-দেন ঘটছে তা' একজন সাধারণ ∰কৈর কল্পনারও অতীত। সেই অগণিত বিচিত্র লেন ুরনের পুঝারপুঝ হিসাবদ্বাথা বড সহজ কথা নয়। "বুক্কিপিং" এই অসম্ভবর্ফে প্রক্তিবিদে এবং তা' করেছে বলেই ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানগুলো এত বিরাট<sup>্</sup> আকার ধারণ করতে পেরেছে। কিন্তু সে<sup>("</sup>বুক-কিপিং"-এ যে গভীর জ্ঞান, বৃদ্ধি ও কুশলতার প্রয়োজন 🖟 তা বহু পরিশ্রম এবং সাধনার ধারা লভা। "বুককিপিং" বিষয়টি আমদ্রদর সেই জ্ঞানলাভে সহায়তা করে।

ব্যবসায় ছোটই হোক, আর বড়ই হোক, "বুককিশিং" পাঠে আমরা এমন ক্তকগুলি নিয়ম শিখতে পারি, বেগুলি বিচক্ষণতার সহিত প্রয়োগ করে আমরা ছোট বড় সব ব্যবসায়ের সঠিক হিসাব স্থান্থাবে রাখতে পারিটি

ছোট বড় প্রত্যেক ব্যবসায়ী নিজের ব্যবসা সংক্রাল্ক যাবতীয় লেন-দেনের একটা সঠিক হিসাব রাধায় আগ্রহণীল। ক্লিজ সে হিসাব যদি ইচ্ছামত অগোছালোভাবে এলোপাথাড়ি করে রাধা হয়, তবে সে হিসাবে কোন কাজ হয় না। "বুককিপিং" এ বিষয়ে আমাদের সাহাষ্য করে। শূৰুককিপিং"

আমাদের শিথিয়ে দেয়, কীভাবে পৃথক্ পৃথক্ বই (খাতা) রেখে, কী সাজিয়ে গুছিয়ে তাতে হিসাব লিখলে,—সবচেয়ে ক্য সময়ে, কম পরিভাষ, সবচেয়ে সাজানো-গোছানো, সবচেয়ে নিভূল অথচ পুখালপুখ হিসাব পাওয়া যায়।

ব্কিকিপিং বিষয়টির মধ্যে ছ'টি দিক আছে। একদিকে হচ্ছে, ব্কিপিংএর নিয়মাবলী সম্বন্ধে আলোচনা; অর্থাৎ, কীভাবে হিসাম টিচিড, কীভাবে
হিসাব লিখলে হিসাব নির্ভূল হয়, লাভ-লোকসানের হিসাব অধিকতর শুদ্ধ হয়,
ব্যবসায়ের আর্থিক অবস্থা অধিকতর স্কুভাবে প্রকাশ করা যায়, ইত্যাদি—এই
দিকটিকে ব্কিকিপিং-এর বিজ্ঞানিক দিক বলা যায়

জ্বপর দিকটি হচ্ছে বুককিপিং-এর যে তত্ত্ব, রীতি-নীতি বা নিয়মাবলী বৈজ্ঞানিক পর্বালোচনা পরে স্থিরিক্তত হবে, সেই নিয়মান্থায়ী ব্যবসায়ের যাবতীয় লেন-দেনগুলি থাতায় ঠিক্ কীভাবে লিপিবদ্ধ করতে হবে—ভার কলাকৌশল শিক্ষা। এই হচ্ছে, বুককিপিং-এর ক্ষ্মীর দিক

# ত্মভরাং, বুককিপিং একাধারে বিজ্ঞান ও কলা ছুই-ই

বেহেতু, বুককিপিং ব্যবসায়ের অবিচ্ছেন্ত অংশ—অর্থাৎ, স্বষ্ট্রভাবে হিসাব লিপিবদ্ধ করে না রাজতে পারলে, স্বষ্ট্রভাবে ব্যবসায় পরিচালনা করা বেহেতু অসম্ভব,—সেই হেতু ব্যবসায়কে বৈজ্ঞানিক ভিত্তিতে দাঁড় করাতে এবং পরিচালনা করতে হলে, ব্যবসায়ের হিসাব রক্ষা প্রণালীকেও বৈজ্ঞানিক দৃষ্টিভিন্দি নিয়ে বিচার, বিশ্লেষণ এবং নির্ধারণ করতে হবে। তবে কেবলমাত্র বিচার, বিশ্লেষণ ও নির্ধারণেই কান্দ্র হাসিল হবে না, সেই নির্ধারিত পদ্ধা কার্ধে রূপান্তরিত করতে হবে;—অর্থাৎ, সেই নির্ধারিত পদ্ধা অন্থ্যায়ী হিসাবের থাতা পত্র তৈরী করে, তাতে নির্ধারিত পদ্ধা অন্থ্যায়ী সঠিক, নির্ভূল এবং পরিদ্ধার পরিচ্ছন্নভাবে হিসাব

স্থতরাং, বুক্কিপিং একটি বিজ্ঞান, অর্থাৎ—ব্যবসায়কে বৈজ্ঞানিক ভিজিতে পরিচালনা করতে গেলে ব্যবসায়ের যাবভীয় লেনদেনের হিসাব কীভাবে রাখ্তে তার বৈজ্ঞানিক পর্যালোচন, এবং অপরদিকে ইহা একটি কলা, অর্থাৎ— বৈশনিক পদ্ধতিতে হিসাক্তব্যুখ্তে হলে, হিসাবের কী কী থাভার প্রয়োজন এবং কীভাবেই বা সেই সব থাতায় হিসাব লিখ্তে হবে—তার কলা-কৌশল শিক্ষা।

# বুক ক্রিণ্ডিং এর ভাষায় ব্যবসায়ের লেনদেন বা Transaction-এর অর্থ কি?

থেহেতু "বৃকজিপিং"-এ ব্যবসায়ের সর্বপ্রকার লেন-দেনের হিসাব লেখা হয়, সেই হেতু, "বৃকজিপিং"-এ লেন-দেন বলতে কী নেবায়, সে সম্বন্ধে একটি পরিষ্কার ধারণা থাকা উচিত।

সাধারণভাবে আমরা যদি বলি, কেনা-বেচাই বৃহচ্ছে লেন-দেন, তবে ব্যবসায়ের কর্মচারীকে যদি বেতন দেই, বা কাউকে যবি বৃক্তিছু টাকা ধার দেই, তবে এগুলোকে তো আর্মান্তিক কেনা-বেচা বলা না, তাই এগুলো লেন-দেনর সংজ্ঞা থেকে বাদ বৃত্ত যায়্প্পঅথচ এগুলোও যে লেন-দেন এবং এগুলোর জন্মে হিসাব বে লিখতেই হবে, তা' আর কে না বোঝে?

কাজেই, লেন-দেনের সংজ্ঞা আর একটু ব্যাপক করে (মদি বলি, অর্থ বা অর্থ দিয়ে কিনতে হয় এরূপ কোন দ্রব্য বা কর্মের (Ser (মces)) আদান-প্রদানকে লেন-দেন বলে, তবে অনেক দিক বাঁচানো যায়। কিন্তু তা হলেও একটু ফাঁক থেকে যায়। বেমন, ধরো, আমাদের ব্যবসায়ের একটা বাড়ী (Building) আগুন লেগে পুড়ে গেল। এই ঘটনাটিকে তো সাধারণ ভাবে আদান-প্রদান বলা চলে না! অথচ এতবড় একটা লোকসানের ব্যাপার মদি হিসাবের থাতায় না লিখি, তবে আর হিসাবের মূল্য থাকবে কী ় স্থতরাং, সবদিক রক্ষা করতে হলে, লেন-দেনের সংজ্ঞাকে আরো ব্যাপক করতে হবে। তেমন একটি সংজ্ঞানিমে দেওয়া হোল—

ভোৰ্থ বা অৰ্থ দিয়ে কিনতে হয় এরপ কোন জব্য বা কর্মের Services) আদান প্রদানকে, এবং আর্থিক অবস্থার রদ-বদল বা

#### হিসাব লেখার উদ্দেশ্য

# ক্ষতি-বৃদ্ধি হয় এক্লপ যে কোন ঘটনাকে, বুক-কিপিংএ লেন-দেন বা Transaction বলে।

#### ষেমন,---

- (1) আমি নগদ 200 টাকার মাল কিনিলাম।
- (2) আমি রামের নিকট ধারে 500 টাকার মাল বিক্রয় করিলাম।
- (3) কর্মচারীদের বেজন বাবদ 300 টাকা দিলাম।
- (4) যছর নিকট হইতে 5,000 টাকা ধার নিলাম।
- (5) वारि 3,000 होका क्या निनाय।
- (6) ব্যবসায়ের **একটি** বাড়ীতে আগুণ লাগিয়া 15,000 টাকার সম্পত্তি বিনষ্ট হইল। ইত্যাদি

এর প্রত্যেকটি ব্যক্তায়ের লেন-দেন বা Transaction.

সম্পূর্ণ হিসাব রাষ্ট্রী হলে, ব্যবসায়ের সর্বপ্রকার লেন-দেন বা Transaction-ই হিসাবের খানীয় বিধিবদ্ধভাবে লিপিব্রদ্ধ করতে হবে, নতুবা হিসাব লেখার সকল উদ্দেশ্য সিধা হবে না।

# বুক-কিপিং বা হিসাব লেখার উদ্দেশ্য

মনে কর, তুমি ক্রাট ব্যবসায়ের মালিক এবং কারুর উপর তুমি ভার দিয়েছো তোমার ব্যবসায়ের হিদাব রাখার। এখন, তুমি তোমার হিদাব রক্ষকের কাছে কী কী খবর জানতে চাইবে? তুমি যে সব খবর তার কাছে জানতে চাইবে, তা-ই হোল হিদাব লেখার উদ্দেশ্য। বলতো কী কী খবর তুমি জানতে চাইবে? আচ্ছা, তোমার হয়ে আমিই না হয় বলছি। তুমি জানতে চাইবে—

বি নগদ টাকার হিসাব। ব্যবসায়ে কত টাকা এলো, কত টাকা থরচ হোল এবং প্রতিদিনের শেষে কত টাকাই বা হাতে থাকলো, তার একটা নির্ভূল হিসাব।

্<u>তি</u> ব্যবসায় ধারে কেনা-বেচার জন্ম, কার কাছ থেকে কত টাকা পাবে এবং কাকেই বা কত টাকা দিতে হবে, তার হিসাব। (3) বছরের শেষে ব্যবসায়ে কত টাকা লাভ বা লোকদান হোল, তার টি সঠিক হিসাব।

(4) সেই লাভ বাদ্ধোকদান কী করে হোল, অর্থাং কোন কোন খাতে কভ আর করে এবং কোন কোন খাতে কত ব্যয় করে ঐ লাভ বা লোকদান দাঁড়ালো, তার হিসাব; এবং

(5) প্রতি বছরের শেষে ব্যবসায়ের সব সম্পত্তি ও দেনা প্রভৃতি নিয়ে এমন একটি বিবরণী প্রস্তুত করা, যা থেকে স্পষ্ট বোঝা যাবে, তোমার ব্যবসায়ের আর্থিক অবস্থা শেষ পর্যস্ত কী দাঁডাল।

আর ঠিক এইগুলিই হিসাব রাখার উদ্দেশ্য। মাহাড়া, তুমি কিছ আর একটা জিনিস চাইতে পারো। অবশ্য তুমি হয়তে, ভারতেই পারো না বে, সে জিনিসটি চাওরা যায় বা সে রকম কোন ব্যবস্থা সভা বুল সে মজার জিনিসটি কী, তা কি তুমি আন্দাজ করতে পারো? সেটি হলে হৈ হিসাবের নির্ভূ লভা সম্বন্ধে গ্যারাণ্টি। হিসাহি রক্ষকের কাছে যে সব বর তুমি জানতে চাইবে, সে সব থবরই হয়তো তুমি হেলে, কিছু তুমি যদি তার কাছে সেই থবরগুলির নির্ভূলতা সম্বন্ধে গ্যারাণ্টি চাও, তা'ও কি সে দিতে পারবে ? শুনে অবাক হবে যে হাঁ, তা'ও দেওরা সম্ভব। "বুক-কিশিং" এ এমন ব্যবস্থা আছে যে, হিসাব লিখতে ভুল হচ্ছে কিনা, তা' যখন ইচ্ছা পরীক্ষা বুর নেওরা যায়, কাজেই হিসাবের নির্ভূলতা সম্বন্ধে গ্যারাণ্টিও দেওরা যায়। স্বাধানিক "বুক-কিশিং" প্রতিপ্তিত বলেই এমন্টি সম্ভব হরেছে।

#### Exercise I

1. "Book-keeping can only teach us to become clerks"—do you agree with this statement? What can Book-keeping teach us?

প্রথম অবহার পুঁটিলাটি ব্যতিক্রম ইত্যাদির কথা বলে তরুণ ছাত্রদের মন্তিক ভারাক্রান্ত শা করাই সমীচীন।

- 2. (What is "Book-keeping"?) Can't we keep our accounts, without reading Book-keeping? Discuss this matter fully.
- 3. What are the objects of Book-keep? What according to you is the most important object?

# হিতীয় অধ্যায়

### হিসাব লেখার সর্বভ্রেষ্ঠ পদ্ধতি

# Double Entra System (দ্বিবারগী হিসাব পদ্ধতি বা স্থতরকা দাখিলা)

সংখ্যা গণনা যেদিন থেকে হক হয়েছে, সেদিন থেকেই বোধ হয় হিসাব বাখাও সম্ভব হয়েছে এবং ক হয়েছে। সেই প্রাচীন প্রাগৈতিহাসিক যুগ থেকে আলকের আণবিক যুগ বিভিন্ন দেশে বিঞ্জিন ব্যক্তি বিভিন্ন ক্ষেত্রে নানা ভাবে নিজেদের হিসাব রেখেছে এবং আলকে প্রাথছে, এখনও আমরা দেখতে পাই, বাড়ীতে আমাদের মারেরা হিসাব রাখছেন, ছোট ম্দিখানার দোকানদার হিসাব রাখছে, গরলা, ধোপা—তারাও হিসাব রাখছে, আবার বিরাট বিরাট শিল্প প্রতিষ্ঠান, বাাহ, রেল কে পানি, ইলেকট্রিক কোম্পানি, তারাও তাদের হিসাব রাখছে। এখন এই যে নানা জনের নানা অবস্থার মধ্যে হিসাব রাখা, এগুলি কি সবই একই নিরমে রাখা হচ্ছে? না কি হাজার জনে হাজার রক্ষে হিসাব রাখছে? হিসাব রাখার যাবতীয় পদ্ধতিকে মোটাম্টি ছ'ভাগে ভাগ করা হয়—

- (<u>1</u>) বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি।
- (2) व्यदेवक्कानिक शक्षि।
- (1) বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি: (বে পদ্ধতিতে প্রত্যেকটি লেন-দেনের সম্পূর্ণ হিসাব রাথা হয় এবং বখন ইচ্ছা হিসাবের নিস্কৃত্য যাচাই করে নেওয়া বায়, সেই পদ্ধতিকে বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি বলে )

(2) **অবৈজ্ঞানিক পদ্ধতিঃ** (যে পদ্ধতিতে প্রতিটি লেন-দেনের সম্পূর্ণ স্প্রিনাব রাখা হয় না, এবং হিসাবের নির্ভূলতা যাচাই করার কোন ব্যবস্থাও করা যায় না, সেই পদ্ধতিকে অবৈজ্ঞানিক পদ্ধতি বলা যায়।)

্ হিদাব রক্ষকগণ হিদাব রাখার বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিটির নাম দিয়েছেন, "Double Entry System" বা দ্বিবারগী হিসাব পদ্ধতি বা স্থভরকা দাখিলা (বা ভকরারী জন্ম খরচ); এবং অবৈজ্ঞানিক পদ্ধতিগুলির সাধারণ নাম দিয়েছেন, "Single Entry System" বা একভরকা বা একহারা জনাখরচ।

# Double Entry System বা তুতর ়া দাখিলা

এই পদ্ধতিই হিদাব রাখার একমাত্র বৈজ্ঞানিব পদ্ধতি। এই পদ্ধতিতে লেজার (Ledger) বা খভিয়ান নামক একথানি সুহং থাতা (বা বহি) রাখা হয়। সেই থাতার বিভিন্ন পূর্চায় কতকগুলি Account বা খাতে রাখা হয়। বিভিন্ন ব্যক্তি (যেমন, রাম, খাম, ষ্টেইত্যাদি), বিভিন্ন বন্ধ (যেমন, Cash, Furniture, Machinery প্রভৃতি), বিভিন্ন আয় (যেমন, Sale of goods, Commission ইত্যাদি) এবং বিভিন্ন ব্যয় (যেমন, Purchase of goods, Salary, Travelling expenses ইত্যাদি)—এদের নামু পৃথক্ পৃথক্ থাতে বা Account থোলা হয়। বিখন কোন লেন-দেন হয়, তথন সেই লেন-দেনটিকে বিশ্লেষণ ক'রে লেন ও দেন অর্থাং (1) গ্রহণ বা Receiving, এবং (2) দান বা Giving, এই ছুই অংশে ভাগ করা হয় এবং লেজার বা খভিয়ানের কোন Account নিচ্ছে এবং কোন Account দিচ্ছে, এরপ করনা করা হয়। একটিলেন-দেনের মধ্যে যে Account নিচ্ছে বা গ্রহণ করছে, তাকে গ্রহীতা বা Debtor Account (বা Receiver Account), এবং যে Account দিচ্ছে, তাকে কাহ্য।

এইরপে বেহেতু, প্রতিটি লেন-দেনের মধ্যে সর্বদাই একজন গ্রহীতা এবং একজন দাতা—এই হুইটি দিক আছে এবং বেহেত দাতা আছে অথচ গ্রহীতাঃ নেই, অথবা, গ্রহীতা আছে অথচ দাতা নেই, এরপ কল্পনাও করা যায় না )। সেই হেতু, কোন লেন-দেনের সম্পূর্ণ হিসাব লিখতে গেলে, এই তুইটি দিকের হিসাবই লিখতে হবে। নয়তো হিসাব অসম্পূর্ণ থেকে যাবে ।

স্তরাং, Double Entry System বা তুত্রকা দাখিলায় প্রতিটি লেল-দেনের জন্ম তুই Account-এ তু'বার হিসাব লিখতে হবে। যে Account পেলো (Debtor Account)—সেই Account-এ একবার, এবং যে Account দিলো (Creditor Account)—সেই Account-এ একবার, হিসাব লিখতে হবে। তবেই লেল-দেনটির সম্পূর্ণ হিসাব লেখা হবে।

থেমন, রামের কাছ থেকি আমি 10 টাকা পেলাম—এই লেন-দেনটি বিশ্লেষণ ক'রে পাওয়া যার, (1) সার নগদ টাকার থাতে বা Cash Account পেলো 10 টাকা, এবং (2) র মর খাতে বা Ram's Account দিলো 10 টাকা। ফতরাং, এই লেন-দেনে, কি h Account গ্রহীতা বা Debtor Account, এবং Ram's Account দাতা । Creditor Account, এবং এই লেন-দেনটির সম্পূর্ণ হিসাব লিখতে হলে, Cash Accountকে গ্রহীতা বা Debtor বলে একবার এবং রামের Accountকে দাতা বা Creditor বলে আর একবার—মোট তুইবার হিসাব লিখতে হবে।

এইরপে প্রতিটি কোন-দেনের মধ্যে গ্রহীতা বা Debtor Account এবং দাতা বা Creditor Account কে খুঁজে বার করে সুইবার সুই Account-এ হিসাব লেখাই হোল, Double Entry বা সূত্রকা দাখিলার মূলকথা

# Single Entry System বা একভরকা দাখিলা

Double Entry System বা তুতরফা দাখিলাই হোল হিসাব রাখার একমাত্র বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি। যে সব ক্ষেত্রে, এই Double Entry পদ্ধতি মহুস্তত হয় না, সে সব ক্ষেত্রে, অন্ত যে পদ্ধতিই অনুসরণ করা হোক্ না কেন. তাদের নাম দেওয়া হয়েছে, "Single Entry System" বা একতরফা দাখিলা। সেই সব কেত্রে প্রভ্রেছি লেন-দেনকে গ্রহীতা বা Debtor Account এবং এবং দাতা বা Creditor Account-এ বিশ্লিষ্ট ক'রে ত্'বার তই জায়গায় ( অর্থাৎ, ছইটি পৃথক্ Account-এ) হিসাব লেখা হয় না। স্থতরাং, সেই সব কেত্রে অস্ততঃ কিছু লেন-দেনের হিসাব অসম্পূর্ণ ভাবে লেখা হয়। এই পদ্ধতি অবৈজ্ঞানিক এবং ক্রটিপুণ।

**"বুক-কিপিং" এর ছাত্র হিসাবে আমরা Single Entry পদ্ধতি**বর্জন করে, সর্বদা Double Entry পদ্ধতিই অনুসর্গ করবো। কারণ,
পরে আমরা বুঝতে পারবো যে একমাত্র শেষোক্ত পদ্ধতিতেই—

- (1) হিসাব রাখার সব কয়টি উদ্দেশ্য পূর্ণমূপার সফল হয়, অধিকন্ত,
- (2) হিসাব লেখার নির্ভূলতা যখন খুনী পরীক্ষা করে নিওয়া যায়।

Book-keeping? What are its fundamental principles?

"Double Entry System" বা ত্তরফা দাখিলা হিনাব রক্ষার সর্বশ্রেষ্ঠ পদ্ধতি। এই পদ্ধতি অহুসারে প্রত্যেকটি লেন-দেনের জন্ম তুইটিখাতে (বা Account-এ) তুইবার হিনাব লিখতে হয়। একটি খাতে পাওয়ার ঘরে (বা Debit side-এ) এবং অপর একটি খাতে দেওয়ার ঘরে (বা Credit side-এ) হিনাব লিখতে হয়।

ছতরফা দাথিলার মূল নিয়ম হচ্ছে এই বে, কোন লেনদেনের সম্পূর্ণ হিসাব লিখতে গেলে—

- মনে করতে হবে—লেনদেনটি ঘটছে ছটি খাতে বা Account-এর মধ্যে।
- (2) মনে করতে হবে—(a) কোন একটি Account নিচ্ছে—তাকে ধরা হবে গ্রহীতা বা Debtor এবং (b) কোন একটি Account দিচ্ছে—তাকে ধরা হবে দাতা বা Creditor.

(3) গ্রহীতাকে 'Debit' করতে হবে ( অর্থাৎ, তার পাওয়ার ঘরে হিসাব লিখতে হবে ) এবং দাতাকে 'Credit' করতে হবে ( অর্থাৎ, তার দেওয়ার ঘরে ● হিসাব লিখতে হবে )।

যথা, আমি কর্মচারীদের বেতন বাবদ 400 টাকা দিলাম। এখানে মনে করতে হবে, "Salary Account" পেলো এবং "Cash Account" দিলো।

হতরাং, Salary Account-কে debit এবং Cash Account-কে credit করতে হবে।

#### Exercise II

- 1. How many systems of Book-keeping are there? Which is the best'system and why?
- 2. What do you mean by "Double Entry System of Book-keeping?" Why is it to called?
  - 3. What are the sain advantages of Double Entry System?
- 4. What do you mean by "transactions" in Book-keeping? Can you give a scient ic definition of "transactions"? Give at least five examples of transactions of different nature.
- 5. A transaction is said to have two aspects. What are they? Can you find out the two aspects of the following transactions?
  - (a) From my cash I pay wages Rs. 25.
  - (b) From Ram I get cash Rs. 500.
  - (c) I buy goods for Rs. 200 cash.

#### তৃতীয় অধ্যায়

# একটি ব্যবসায়ের সম্পূর্ণ হিসাব লেখার জন্ম কী কী খাভার প্রয়োজন হয়

দেখা গেছে যে পরিষ্কার করে, অথচ বিশদ্ভাবে হিসাব রাখতে হলে মাত্র একথানি খাতায় চলে না। কারণ, সব লেন-দেনের বিশদ্ বিবরণ রাখতে গেলে সব জিনিসটি পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন ভাবে পাওয়া যায় না, আবার পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন রাখতে গেলে, বিশদ্ বিবরণ বাদ দিতে হয়।

এই অস্থািধা দূর করার জন্ম ছাই প্রস্থ (বা ছাই set ) বই (বা থাতা ) বাধবার ব্যবস্থা হয়েছে—

- 1. জার্নাল বা জাবেদাঃ প্রথম প্রস্থ বইতে লেন-দেনগুলির বিস্থারিত বিবরণ সহ, প্রাথমিক হিসাব, রোজের হিসাব রোজ ক্রপাং ঘেদিনের লেন-দেন সেই দিনেই), তারিথ অন্থায়ী পর পর লিথে যাওয় ট্রিয় । এই বইগুলিকে বলা হয় জার্নাল (Journal) বা জাবেদা। এই ট্রেগুলিকে আরো অনেক বিভিন্ন নামে অভিহিত করা হয়, যথা Day Books, Books of Original Entry, Books of Prime Entry, Books of First Entry, Subsidiary Books ইত্যাদি। এই নামগুলির তাৎপর্য আছে। যেমন এই বইগুলিতে রোজের হিসাব রোজ লেখা হয় ব'লে, এদের বলা যায় Journals বা Day Books. আবার, এই বইগুলিতে সব লেন-দেনের প্রথমিক হিসাব (Final বা পাকা হিসাব নয়) লেখা হয় ব'লে, এদের বলা যায়, Books of Prime Entry বা Original Entry বা First Entry, আবার, এই বইগুলি, হিসাব লেখার অপ্রধান এবং (হিসাব লেখার প্রধান বই লেজার বা থতিয়ানের) সাহায্যকারী বই মাত্র ব'লে, এদের Subsidiary Books-ও বলা যায়।
- 2. লেজার (Ledger) বা খভিয়ানঃ দিতীয় প্রস্থ বই-ই হোল হিসাব রাখার প্রধান বই বা পাকা হিসাবের খাতা। এই বইগুলিতেই হিসাব রাখার আসল ঘাঁটিগুলি অর্থাৎ Account-গুলি রক্ষিত হয়। এই বইগুলিতে বিভিন্ন Account বা খাতেগুলির মধ্যে পরিকার করে, সংক্ষেপে,

পাকাপাকি ভাবে Double Entry বা ত্তরফা দাখিলার রীতি অম্যায়ী হিদাব লেখা হয়। এই বইগুলিরও বিভিন্ন নাম আছে। যেমন, Principal Books of Accounts, King of Books of Accounts Books of Final Entry প্রভৃতি। হিদাবের থাতাগুলির মধ্যে এইগুলিই প্রধান এবং এইগুলিতেই পাকা হিদাব রাখা হয় বলেই এ নামগুলি দেওয়া হয়েছে।

### একাধিক জার্নাল ও লেজারের আবশ্যকতা

আজকাল আমরা বিভিন্ন দেশে যত বড় বড় ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান দেখতে পাই, আগে তা' ছিল না। কাজেই তথনকার দিনে হিসাব রাখার ঝামেলা অনেক কম ছিল। অল্প লন-দেন, তাই হিসাবও ছিল কম, তাই অল্প হ'একখানা বইতেই কাজ চলে যেত। ধরো, একটা ক্যাস বই (ক্যাস বইকে লেজারের অংশ বলা যায়), এই বা লেজার, আর একটা জার্নাল,—এই তিনটি বই (খাতা)-তেই সব হিসাব বাখা যেত। প্রতিদিন যেমন যেমন লেন-দেন হোত, তাদের প্রাথমিক হিসাব কিয়ার বা Prime Entry) লেখা হোত জার্নালে। পরে আবার জার্নাল থেকে পাকা হিসাব ( Anal Entry ) টুকে নেওয়া হোত লেজারের Accountগুলিতে। ক্যাস বইতে লেখা হোত সব নগদ টাকার লেন-দেনের হিসাব।

তারপরে, ক্রমশঃ । বার্বসায় প্রতিষ্ঠানগুলির আয়তন বাড়তে লাগলো, অর্থাং, লেন-দেনের সংখ্যা যতই বেনী হোতে লাগলো, অর তু'তিনখানি বই দিয়ে কাঞ্চ চালানো ততই কষ্টকর হয়ে উঠলো। এক এক দিনেই এত বেনী বেনী লেন-দেন হতে লাগলো যে একজন মাত্র লোক, একখানি মাত্র জার্নালে, সারাদিন বসে লিখেও সব লেন-দেনের প্রাথমিক হিসাব লিখে শেষ করতে পারছিলো না। তথন বাধ্য হয়েই জার্নালকে একাধিক জার্নালে ভাগ করার কথা উঠলো। তোমরা হয়তো বলবে, কেন ? বই ভাগ না করে লোক বাড়ালেই হয়! কিন্তু একটু ভাবলেই, ব্রবে, যে তা' হয় না। কারণ, ধরো জার্নালে প্রাথমিক হিসাব লেখার ক্রম্ম ত্'ক্ষন লোক নিযুক্ত করা হোল, কিন্তু বই একখানা

কাজেই একজন যখন লিখছে, অপর জনকে তো তখন বসে থাকতে হচ্ছে। কাজেই কাজ আর তাড়াতাড়ি হবে কি করে? কাজেই কাজ ভাগ করবার জন্ত বইকে ভাগ করতে হে এইভাবে ক্রমশঃ ক্রমশঃ জার্নাল ও লেজার ছইই নানা ভাগে ভাগ হয়ে গেল।

# জার্নাল বা প্রাথমিক হিসাবের বই-এর বিভাগ

জার্নালকে বর্তমানে মোটামটি নিম্নলিখিতরূপে ভাগে করা হয়, যথা-

- 1. Purchases Journal বা খরিদ বহি: এই বইখানিতে কেবল মাত্র ধারে পণ্যন্তব্য ক্রয় করার লেন-দেনগুলির (credit purchase transaction গুলির) প্রাথমিক হিসাব লেখা হয়। এই বইখানিকে Purchases Day Book, Inward Invoice Book, বা শুধু Inrchases Book বা শুধু Invoice Book-ও বলা হয়।
- 2. Sales Journal বা বিক্রেয় বৃহিঃ বইথানিতে কেবল মাত্র ধারে পণ্যস্রার বিক্রয় করার লেন-দেনগুলির (credit slipe transaction-গুলির) প্রাথমিক হিদাব লেখা হয়। এই বিখোনিকে Sales ay Book, Outward Invoice Book, বা গুধু Sales Book-ও বলা হয়
- 3. Returns Outwards Journal বা খারিদ ফেরৎ বহি: এই বইখানিতে কেবলমাত্র ধারে পণ্যন্তব্য ক্রয় করার পর্যে, কোন কারণে যদি কিছু ক্রব্য আবার বিক্রেতাদের কাছে ক্রেরং পাঠান হয়, তবে সেই লেন-দেন গুলির (purchases return transaction-গুলির) প্রাথমিক হিসাব লেখা হয়। এই বইখানিকে Purchases Returns Book-ও বলে।
- 4. Returns Inwards Journal বা বিক্রেয় কেরৎ বহি: এই বইখানিতে কেবলমাত্র ধারে পণ্যন্তব্য বিক্রেয় করার পরে কোন কারণে যদি কিছু কিছু জব্য আবার ক্রেডাদের কাছ পেকে ফেরও আসে, তবে সেই লেন-দেনগুলির (sales return transction-গুলির) প্রাথমিক হিসাব লেখা হয় ১ এই বইখানিকে Sales Returns Book-ও বলে।

- 5. Bills Receivable Journal বা প্রাপ্য বিল বহিঃ এই বই প্রানিতে কেবলমাত্র প্রাপ্য বিলগুলির জন্ম প্রাথমিক ক্রিসাব লেখা হয়। এই বইপানিকে Bills Receivable Book-ও বলে।
- 6. Bills Payable Journal বা দেয় বিল বৃত্তি: এই বইথানিতে কেবলমাত্র দেয় বিলগুলির জন্ম প্রাথমিক হিসাব লেখা হয়। এই বইথানিকে Bills Payable Book-ও বলে।
- 7. Journal Proper বা প্রকৃত জার্নাল বা সাধারণ জার্নাল: যে সমস্ত লেন-দেনের প্রাথমিক হিসাব লেথার জন্ম অপর কোন পৃথক জার্নাল রাথা হয় না, সেই সমস্ত বিবিধ প্রকার লেন-দেনের প্রাথমিক হিসাব এই বইখানিতে লেখা হয়। এই বইখানিকে কখন কখন ভগু Journal বা জাবেদা খাতা-ও বলে।

জন্তব্য: প্রথম ছয়পুরী জার্নালকে Special Journals (বিশেষ জার্নাল) এবং সপ্তম জার্নালথানিকে General Journal (সাধারণ জার্নাল) বা Journal Proper (প্রকৃষ্ট জার্নাল)—এইস্পাও বলা হয়।

# জার্নালকে এভাবে ভাগ করার স্থবিধা

কেবলমাত্র একথানি জ্বনাল না রেখে, জার্নালকে কতকগুলি বিশেষ জার্নাল (Purchases Journal Sales Journal প্রভৃতি) এবং একথানি সাধারণ জার্নাল (Journal Proper)—এভাবে ভাগ করায় নিম্নলিখিত স্থবিধাগুলি পাওয়া যায়—

- (1) প্রাথমিক হিসাব লিখবার কাজটি বিভিন্ন কর্মচারীর মধ্যে বল্টন করা যায়;
- (2) একই ধরণের লেন-দেন একটি বিশেষ জার্নালে লেখা হয় বলে বইগুলিতে এমনভাবে ঘর (ruling) ক'রে নেওয়া যায়, যাতে লেন-দেন গুলির বিস্তারিত বিবরণ লেখার কাজ অনেক সহজ্ঞ হয়;
- (3) জার্নাল থেকে লেজারে হিসাব তুলে নেওয়ার (posting-এর) কাজ-ও অনেক হাজা হয়ে য়য় ;

<u>(4)</u> একথানি মাত্র অত্যধিক ভারী ও মোটা জার্নাল বই নাড়াচাড়া করার অস্থবিধা থেকে অ<u>ব্যাহ</u>তি পাওয়া যায়।

### লেজার (Ledger) বা খতিয়ানের বিভাগ

লেজার বা খতিয়ান হচ্ছে পাকা হিসাবের খাতা (Book of Final Entry)। লেজার কতগুলি Account এর সমষ্টি ছাড়া আর কিছুই নয়। Account বা খাতে-ই হচ্ছে পাকা হিসাব রাখার একমাত্র জায়গা। বিভিন্ন वञ्च, जाय, वाय ও विভिন্न वाक्तिएतत्र (एनामात्र ও পাওनामात्रएनत्र) नात्म নামে পুথক পুথক Account বা খাতে রাখতে হয় লেজারের বিভিন্ন পাতায়। এখন, ব্যবসায় যতই বাড়তে থাকে, বিভিন্ন লোকের সাথে ব্যবসায়ের কারবারও ততই বেড়ে যায়। বহু লোকের কাছ থেকে ধারে মান কিনে, আবার অন্য বহু লোকের কাছে ধারে মাল বিক্রী করতে হয়। এই 📲ব ব্যবসায়ের পাওনাদার (Creditors) এবং দেনাদার (Debtors)-দের বিখ্যা ক্রমেই বেড়ে যায়। কাজেই, একথানি লেজার বইতে আর দব Account দি রাধার স্থবিধা হয় না। তথন পাওনাদার (creditor)-কের জন্ম একথানি এবং দেনাদার (debtor)-দের জন্ম একথানি আলাদা লেজার বই রাথাই অনেক ছবিধা মনে হয়। এদিকে আবার নগদ টাকার হিদাব বা Cash Account-বি এতই দীর্ঘ হয় (কারণ, সাধারণতঃ সব ব্যবসায়েই নগদ টাকার লেন-দেনের সংখ্যা খুব বেশী হয় ) যে, সেই Account-টি একাই একশো। তাকে অন্ত Account-গুলির সাথে একসঙ্গে একথানি বইতে ধরে রাখলে খুবই অস্থবিধা হয়। স্বতরাং এই Cash Account-টিকে সর্বদাই অন্ত Account-গুলি থেকে আলাদা করে, একথানি পৃথক্ বইতে রাখা হয়। সেই বইথানির নামই Cash Book. Cash Book ভাইলে Cash Account-এরই নামান্তর।

## লেজারকে সাধারণত নিম্নোক্তরূপে ভাগ কঝ্প হয়—

1. Cash Book বা রোকড় বা নগদান বহিঃ এই বইখানিতে কেবল মাত্র নগদ টাকার হিসাব রাখা হয়। [কখন কখন ব্যাঙ্কের টাকার হিসাবও একটি পুথক্ কলম (Column) বা সারিতে এই বইতেই লেখা হয়]।

- 2. Creditors' Ledger বা পাওনাদারদের খতিয়ান: এই বইথানিতে কেবলমাত্র যাদের কাছ থেকে ধারে পণ্যন্তব্য ক্রন্ন হয় ( Creditors )—তাদের Account বা হিশাব বাতে )গুলি রাখা হয়। এই বইথানিকে Purchases Ledger বা Bought Ledger-ও বলে।
- 3. Debtors' Ledger বা দেনাদারদের খতিয়ানঃ এই বই থানিতে কেবলমাত্র থাদের কাছে ধারে পণ্যন্তব্য বিক্রন্ন করা হয় (Debtors) তাদের Account বা হিদাবগুলি রাখ। হয়। এই বইখানিকে Sales Ledger বা Sold Ledger-ও, বলে।
- 4. General Ledger বা সাধারণ খতিয়ানঃ এই বইখানিতে Cash Account, Crectors' Accounts এবং Debtors' Accounts ছাড়া, বাদবাকী সমস্ত Account হাখা হয়, বেমন, Capital Account (মূলধন খাতে), Land & Buildings Account (জমি ও বাড়ী খাতে) Furniture Account (আসবাবপত্র খাতে), Purchases Account (খরিদ খাতে), Sales Account (বিক্রয় খতে), Salaries Account (বেতন খাতে), Commission Account (কমিশন খাতে), প্রভৃতি এই সাধারণ রেজারে রাখা হয়।

্বিদাচিত আবার General Ledger-কেও Private Ledger এবং Nominal Ledger-এ ভাগ কর। হয়। Private Ledger-এ ভাগ বাবসায়ের মালিকের (বা মালিকদের) নামে যে Accountগুলি আছে (যেমন, Capital Account প্রভৃতি) এবং অন্ত যে তু-একটি Account মালিক (বা মালিকগণ) স্বাইকে দেখান পছন্দ করেন না,—সেই Account-গুলি রাখা হয়।

# লেজারকে ভাগ করার স্থবিধা

লেজার বা খতিয়ানকে এইভাবে Cash Book, Creditors' Ledger, Debtors' Ledger ও General Ledger-এ ভাগ করায় নিয়লিখিত স্থবিধাণ্ডলি

- (1) জার্নাল বা প্রাথমিক হিসাবের বইগুলি থেকে লেজার Account-গুলির মধ্যে পাকা হিসাব তুলে নেবার কাজটি বিভিন্ন কর্মচারীর মধ্যে ভাগ ক'রে দেওরা যায়।
- (2) বিভিন্ন শ্রেণীর Account-গুলি বিভিন্ন বইতে থাকার দক্ষণ, কোন একটি Account খুঁজে বার করতে বেশী সময় নষ্ট হয় না।
- (3) অতিশয় ভারী এবং মোটা একথানি মাত্র লেজার বই নাড়াচাড়া করার অস্কবিধার হাত থেকে অব্যাহতি পাওয়া যায়।

### জার্নাল ও লেজারের সম্বন্ধ

জার্নাল বইগুলি হোল প্রাথমিক হিসাবের বই, আর লেজার বইগুলি হোল পাকা হিসাব লেখার বই। অর্থাং, যখন কোর্ন লেন-দেন হয়, তখন তার বিস্তারিত বিবরণ সমেত প্রথমে কোন জার্নাল বইতে তা লেখা হয়। পরে পরিষ্ণারে সংক্ষেপ করে সেই খবরটি লেজার বই-এই কোন তুইটি Account-এর মধ্যে তুলে নেওয়া হয়। জার্নালের পাতা থেকে ক্রিলারের পাতায় হিসাব তুলে নেওয়াকে বলে "Posting", ধুইরূপ ব্যবস্থায় নির্দ্ধলিখিত স্থবিধা কয়টি পাওয়া যায়—

- (1) লেজার বইগুলিতে ব্যবসায়ের যাবতীয়ৄ লেন-দেনের প্রত্যেকটির সম্পূর্ণ হিসাব থাকা সক্ষেও লেজার বইগুলি পরি রার থাকে। খুঁটিনাটি সব বিবরণ থাকে জার্নালে। এইজয় অনেক সময়ে জার্নালকে ঠাট্টা করে বলা হয় "Dust bin".
- (2) সব লেন-দেনগুলির হিসাব সোজা লেজার Account-গুলির মধ্যে Double Entry পদ্ধতি অনুসারে লিখতে গেলে তুলজান্তির সন্তাবনা অত্যধিক থাকে। আগে একবার জার্নাল বইতে হিসাবগুলি লিখে নিলে, লেজারে তুলের সন্তাবনা কমে য়ায়। এইজন্ম অনেক সমুয়ে জার্নালকে বলা হয় "রাফ্খাতা", আর লেজারকে "Fair খাতা"।
- (3) রোজের হিসাব রোজ লেজারে তুলে নেওয়া শক্ত ব্যাপার। এদিক দিয়ে জার্নালগুলি লেজারকে খুব সাহাধ্য করে। Journal মানেই Daily

Begister. রোজের হিদাব রোজ, আগে জার্নালগুলিতে লেখা হয়ে যায়। লেজারে কিন্তু অনেক সময়ে, জার্নাল বই থেকে ধীরে সুস্তু এক সপ্তাহ বা এক-মাসের হিদাব একসঙ্গে থোগ করে, একবারে তুলে ক্রেক্সিয়। এইজন্ম জার্নাল বইগুলিকে Help Books বা Subsidiary Books এবং লেজারকে Principal Book বা King of Books বলা। লেজারকে King of Books বলার আরও একটি প্রধান কারণ এই যে, হিদাব লেখার যে-সব প্রধান উদ্দেশ্য, তা লেজার মারকংই দিন্ত হয়, স্কুরোং, লেজারই হিদাবের প্রধান থাতা।

# লেজার হিসাবের প্রধান খাতা হলেও জার্নালকে বাদ দেওুয়া চলে না

লেঙ্গারকে যদিও হিদারে প্রধান থাত। বলা হোল এবং যদিও একথা সত্য যে, ব্যবদা সংক্রান্ত প্রধান প্রধান জ্ঞাতব্য বিষয়গুলি আমরা কেবলমাত্র লেঙ্গার পেকেই জানতে পারি, তব্ ক্রাকথা ভাবলে ভূল হবে, যে জার্মাল তো তাহলে আনাবশুক। প্রতিটি লেন-বনের জন্ম দ্বিশুণ পরিশ্রম করে, একবার জার্মাল, পরে আবার লেজারে হিদাব লেখার প্রয়োজন কাঁ ? সোজা লেজারের Account-গুলিতে হিদাব লিখলেইতো একবারের পরিশ্রমেই ব্যাপারটা চুকে যার। কিন্তু তা হয় না এই কারণে যে-

- (1) তা'হলে লেন-বেশগুলির বিস্তৃত বিবরণ লেজারেই লিখতে হবে, তার ফলে লেজার Account-গুলির পরিচ্ছন্নতা কুল্ল হবে।
- (2) জার্নালকে বাদ দিয়ে দোজা লেজারে হিসাব লিখতে গেলে, লেজারে ভূল-ভ্রান্তির সংখ্যা অনেক বেড়ে যাবে।
- (3) বিভিন্ন জার্নাল বই থেকে এক দপ্তাহ বা এক মাদ ক্ষম্বর অনেকগুলি হিদাব এক দক্ষে যোগ করে একবারে লেজারে তুলে নেওয়ার যে স্থবিধা, তা পাওয়া যাবে না. তার ফলে লেজারের কাজ বেড়ে যাবে।

স্তরাং, আমরা দেখতে পাচিছ যে জার্নালের তুলনায় লেজার অনেক ্বনী প্রয়োজনীয় হলেও, জার্নাল-ও অত্যাবশ্রক এবং জার্নাল ও লেজার--- ্এই তুই প্রস্ত বই রাখলে তবেই আমাদের হিসাব রাখার. কাজ স্রষ্ঠ্ ভাবে চলে।
আর এই নিয়মটি আমাদের সর্বদা শ্বরণ রাখতে হবে যে, যে-কোন লেন-দেনই
ঘটুক না কেন, তার হিসাকিই স্পানিলের মাধ্যমেই লেজারে আসতে হবে, কোন
হিসাবই সোজা লেজারে আসতে পারে না। এই হচ্ছে হিসাব লেখার
সাধারণ নিয়ম।

# |Cash Book (নগদান বহি ) সাধারণ নিয়মের ব্যতিক্রম— ক্যাস-বই জার্নাল না জেজার ?

পূর্বেই বলা হয়েছে যে ক্যাস-বই আসলে Cash Account, স্নতরাং, ইহা একথানি লেজার বই, অথাৎ, ক্যাস বই লেজারের জ্বাস্থা, কাজের স্থবিধার জন্ত Cash Account-টিকে আলাদা একটি বই-এর আকাবে ব্রুয়াথা হয় মাত্র।

কিন্তু ক্যাস-বই সম্পর্কে, হিসাব লেখার সাধারণ নিয়ম যে,—কোন হিসাব আগে একবার কোন জার্নালে না লিখে, সোজা কোন লুকার Account-এ লেখা হবে না,—দে নিয়মটি খাটে না। লেজারের এই আগু (Cash Book)-টিকে দিয়ে জার্নালেরও কিছু কাজ করিয়ে নেওয়া হয়। (নগদ টাকার যাবতীয় লেল-দেনের হিসাব প্রথমে কোন জার্নালেই লেখা হয় না, বিশদ বিবরণ সহ সেই সব হিসাব সোজা ক্যাস-বইডেই লেখা হয়।) (এদিক দিয়ে ক্যাস-বই এর ব্যবহার ঠিক জার্নাল বই-এর মত)

क्गाम-वहेरा जानीतनत निम्ननिथिज नक्षाश्वनि मृष्टे हर-

- (1) কোন বিশেষ জার্নালে (Special Journal-এ) যেমন একশ্রেণীর লেন-দেনর প্রাথমিক হিদাব লেখা হয় ( যেমন, সব ধারে-বিক্রয় লেন-দেনগুলি প্রথমে Sales Journal-এ লেখা হয় ), সেইরূপ, সব নগদ টাকার লেন-দেনই প্রথমেই ক্যাস-বইতে লেখা হয়।
- (2) ক্লানালগুলিতে যেমন রোজের হিসাব রোজ তারিথ অমুষায়ী পর পর সাজিয়ে (Chronological order-এ) লেখা হয়, ক্যাস বইতেও নগদ টাকার লেন-দেনগুলির জন্ম তা-ই করা হয়।

(3) জার্নালে যেমন প্রতিটি লেন-দেনের বিশদ্ বিবরণ লেখা হয়, ক্যাস-বইতেও তা' করা হয়।

### আবার ক্যান-বইয়ে লেজারের নিম্নলিখিত লক্ষ্যান্ত দৃষ্ট হয়—

- (1) ুলেজার কতকগুলি Account ছাড়া আর কিছুই নয়। ক্যাস-বইও Cash Account ছাড়া আর কিছুই নয়। স্থতবাং, ক্যাস-বই লেজার।
- (2) ুলেজার পাকা হিদাবের থাতা। ক্যাদ-বইও পাকা হিদাবের থাতা। যদিও ক্যাদ-বইতে নগদ টাকার লেন-দেনের প্রাথমিক হিদাব লেথা হয়, কিছু ঐগুলিই আবার পাকা হিদাব।.
  - (3) ু ক্যাস-বইকে বাদ দিলে, লেজারের Double Entry সম্পূর্ণ হয় না।
- (4), Double Entry পদ্ধতির যে একটি মন্ত স্থাবিধা, হিসাব-লেখার নির্ভুলতা প্রমাণ করা, ক্যাম বইকে বাদ দিলে, তা' সম্ভব হয় না।
- (5) ,ক্যাস-বইকে বাদ দিলে, লেজার অসম্পূর্ণ হয়ে পডে। অনেক দরকারী থবরই তথন আ ক্যাস বই-হীন লেজার থেকে পাওয়া যাবে না। স্বতরাং ক্যাস-বই লেজারে অবিচ্ছেন্ত অংশ।

উপরের আলোচনা থকে আমরা স্পষ্ট ব্রুতে পারছি, যে ক্যাস-বই আসলে লেজার। তবে নগদ টাবার লেন-দেনের জন্ম জার্নালের কাজটাও ক্যাস-বইকেই চালিয়ে নিতে হয়। এই সব কারণে ক্যাস-বইকে অনেক সময়ে "Journalised Ledger" বা "জার্নাল-লুক্ষাক্রান্ত লেজার" এই নামে ভৃষিত করা হয়।

What is a Journal and what is a Ledger? What is the relation between the two books?

তু তরফা দাখিলায় ( Double Entry System-এ ) হিদাবের খাতাগুলিকে ত্ই শ্রেণীতে ভাগ করা যায়, যথা—(a) জার্নাল বা জাবেদা ও (b) লেজার বা খতিয়ান।

জ্বানাল: যে থাতায় যাবতীয় লেন-দেনের প্রাথমিক হিসাব বিশ্বারিত বিবরণসহ তারিথ অনুযায়ী প্ররপর লেখা হয়, সেই খাতাকে জার্নাল বলে ।) পূর্বে ব্যবসায়ে একথানি মাত্র জার্নাল ব্যবস্থাত হত এবং তাতে প্রত্যেকটি লেনদেনের জন্ম কোন্ Account debit হবে এবং কোন্ Account credit হবে, তা বিশ্লেষণ করে পরপর লেখা হ'ত। আজকাল অবশ্য বড় ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানগুলিতে বিভিন্ন ক্রেন্দেনের জন্ম বিভিন্ন জার্নাল রাখা হয়। যেমন, ক্রেয় জার্নাল, বিক্রয় জার্নাল প্রভৃতি।

প্রেক্তার থে থাতার পাকা হিসাব রাখা হয়, সেই থাতাকে লেজার বা বিভিন্ন ব্যক্তির বস্তু ও আর ব্যয়ের নামে আলাদা আলাদা থাতে বা Account খোলা হয়। যথন ব্যবসায়ে নানারপ লেন-দেন হয়, তথন মনে করা হয়, লেজারের থাতে বা Account-গুলির মধ্যেই সেই সব লেনদেন হচ্ছে এবং যে Account পার, তাকে debit, এবং যে Account দের, তাকে credit করা হয়। লেজারে জার্নালের মত ক্লেমদেনের বিস্তৃত বিবরণ থাকে না, সেথানে হিসাব রাখা হয় থাতে বা Account জন্ম্যায়ী আলাদা ঘরে সাজিয়ে এবং লেখা হয় সংক্ষেপে।

জ্বার্নাল লেজারের সম্বন্ধ । জ্বার্নাল যেন হিসাব বিষ্ণৃত বিবরণসহ প্রথম জার্নালে লেখা হয়, পরে কিছুদিন ( রিমন, একসপ্তাহ বা মুকমাস ) অস্তর লেজারের খাতে বা Account-গুলির মধ্যে তা টুকে নিতে হয় জার্নাল থেকে লেজারে হিসাব তুলবার সময়ে প্রত্যেকটি লেনদেনের জন্ম লেজারে একটি Account debit এবং অপর একটি Account eredit হ'ল কিনা, সেদিকে নজর রাখতে হয়

#### Exercise III

1. What are the two sets of books used under Double Entry? Which set is the more important of the two?

What is a Journal? How and why is it subdivided? What is Journal Proper?

- 3. "Ledger is the King of Books of Accounts"-Explain.
- 4. Why and how is the Ledger subdivided?

Is Cash Book a Journal or a Ledger? Give reasons for your answer.

- 6. "Cash Book is a Journalised Ledger"—Explain fully.
- 7. What is a General Ledger? Name some accounts that are kept in this volume of Ledger.

What do you mean by "Posting"?

### চতুর্থ অধ্যায়

# লেজার (Ledger) বা খতিয়ান

যদিও হিদান লেথার শৈকি পৈকে প্রথমে জার্নাল, পরে লেজার, কারণ লেনদেনগুলির প্রাথমিক হিদান লেথা হয় জার্নালে, পরে জার্নাল থেকে পাকা হিদাব তুলে নেওয়া হয় লেজারে ত্রু য়েহেতু লেজারই বুক্কিপিং-এর প্রেমান বই (খাতা) এবং নৃক্কিপিং-এর অধিকাংশ শিক্ষণীয় বিষয় লেজারেই থাকে, সেইজন্ম ছাত্রদের পক্ষে লেজার বইপানির অঞ্শীলন প্রথমে করা অধিকতর স্ববিধান্তন

#### Accounts

(Account-এর বাংলা মানে হচ্ছে খাতে) ক কগুলি ঘর নিয়ে যেমন একথানা বাড়ী তৈরী, তেমনি কতকগুলি  $\hat{\Lambda}_{\rm ccom}$ ্নিয়ে লেঙ্গার তৈরী। ্**লেজার বই-**এর বিভিন্ন পাতায় ( Folio ) প্রত্যেক ব**∤**্ন, বস্তু বা আয়ব্যয়ের নামে আলাদা আলাদা ঘর করে তাতে ঐ সব ব ক্তি, বস্তু বা আয়ব্যয়ের পৃথক্ পৃথক্ হিদাব রাথা হয়। বিভি. নাম-দম্বলিত ট্রিনপ আলাদা আলাদা হিসাবগুলিকে বলা হয় Account) যেমন, রামের :count বললে, ব্রবো রামের সঙ্গে ব্যবসায়ের যে লেন-দেন, তারই একটা আলাদা, সংক্ষিপ্ত অথচ সম্পূর্ণ হিসাব। Machinery Account বললে বুঝা 1, সেই Machine-এর আলাদা হিসাব। Selary Account বললে বুঝবো, আফিসের লোকদের যে বেতন দেওয়া হয়, তারই হিদাব। Cash Account বললে বুঝবো, নগদ টাকার জমা-খরচের হিদাব। ( দহজেই বোঝা যায় যে, নগদ টাকার জমা-খরচের হিসাবটি অর্থাৎ Cish Account-টি বেশ বড় হওয়ারই সম্ভাবনা। Cash Account-কে General Ledger-এর মধ্যে না রেখে, তাকে আলাদা করে পৃথক্ একখানি বই-রূপে রাখা হয়। সেই বইখানির নাম Cash Book. হুতরাং, ক্যাস-বই নিঃসন্দেহে লেজারেরই একটি অংশ; একথা পূর্বের অধ্যায়ে বলা হয়েছে)। এইরপ, লেজার বইতে প্রত্যেক ব্যক্তি, বন্ধ বা আয়-ব্যয়ের,

Cr.

নামে পৃথক্ পৃথক্ হিসাব বা Account (সংক্ষেপে A/c) রাখা হয়। এই
Account-গুলিই হচ্ছে পাকাপাকি ভাবে হিসাব রাখার ঘাঁটি। ব্যবসায়ে 
থেখানে যা' কিছু লেন দেন হোক না কেন. লেজার Accountগুলিই হচ্ছে তাদের
শেষ গম্ভবাস্থল।

সাধারণতঃ, Debtor-দের Accountগুলি Debtors' Ledger (বা Sold Ledger)-এ, Creditor-দের Account-গুলি Creditors' Ledger (বা Bought Ledger)-এ, নগদ টাকার হিসাব Cash বইতে এবং অস্তান্ত Accountগুলি General Leader-এ রাথা হয়। তৃতীয় অধ্যায় দ্রষ্টব্য)। শুধু লেজার বললে, আমরা এই সব বইগুলোই বুঝবো (যেন সব লেজারগুলি নিয়ে একথানা বই)।

আগেই বলা হয়েছে যে, Double Entry পদ্ধতির মৃলকথা হচ্ছে এই যে প্রত্যেকটি লেন-দেনে (Transaction-এর) হিসাব হুভাগে লিখিত হবে, কারণ, এক Account রের। স্বতরাং, প্রভ্যেক লেন-দেনের জন্ম কোরার কিছিল কুইটি Account-এ জুবার হিসাব লিখতে হবে—্বে দেয় ভার Account-এ একবার, আর য়ে পায় ভার Account-এ একবার

লেজারে বহু নামে বহু Account থাকলেও, সব Account-এর চেহারাহ কিন্তু এক। নীচে ছটি Account-এর চেহারা দেখান হল—

Ram's Account (বা বামের A/c)

Dr.

Date Particulars Amount Rs. Date Particulars Amount Rs.

Dr.	Cash Book	c ( of Cash A/c)
-----	-----------	------------------

Cr.

Particulars	Amount Rs.	Date	Particulars	Amount Rs.
	-T		M. A	
i				
	Particulars		Rs. Date	Rs. Date Particulars

যে ব্যক্তি বা বিষয় সংক্রান্ত হিসাব, তার নামেই Account-এর নাম হয়। যেমন, রামের সঙ্গে ব্যবসায়ের যে লেন-দেন তা' যে Account-এ লেখা হবে সেই Account-এর নাম হবে Ram's Account, কর্মারীদের বেতনের হিসাব যে Account-এ রাখা হবে, ভার নাম হবে Salar 's Account. প্রত্যেক Account প্রধানতঃ হুই ভাগে বিভক্ত। বা দিকের ভা<sup>ব</sup>কৈ বলা হয় "Debit side" বা পাওয়ার দিক, এবং ডান দিকের ভাগকে "Urakit side" বা দেওরার দিক। ব্যবসান্থের বাস্তবক্ষেত্রে (যে সব লেন-**ট্রেন** হয়, হিসাবের খাতায় Accountগুলির মধ্যে কাগজে-কলমে সেই সব লেন-দেন হয়। অর্থাৎ, বাস্তবক্ষেত্রে আমি যদি দশ হাজার বাকা নগদ দিয়ে একটা Machine কিনি, তবে হিসাবের থাতায় ধরে নিতে হৈবে যে—আমার নগদ টাকার A/e অর্থাৎ Cash A/e দিল দশ হাজার টাকা, এবং Machinery A/e পেল দশ হাজার টাকা। রামের কাছ থেকে আমি যদি পঞ্চাশ টাকা পাই. তবে হিসাবের খাতায় ধরে নিতে হবে. রামের A/c দিল পঞ্চাশ টাকা এবং আমার Cash A/c পেল পঞ্চাশ টাকা। আমার অফিদের লোকদের বেতন বাবদ যদি দেই এক হাজার টাকা, তবে হিসাবের খাতার লেখা হবে-Cash A/c দিল এক হাজার টাকা এবং Salary A/c পেল এক হাজার টাকা। রহিমের কাছু থেকে ধারে যদি মাল কিনি পাঁচশো টাকার, তবে খাতায় লিখবো, রহিমের A/c দিল পাঁচশো টাকা এবং Purchases A/c পেল পাঁচশো টাকা। যে

Account পায় সেই Account-কে বলা হয় গ্রহীতা বা Debtor Account এবং যে Account দেয়, সেই Account-কে বলা হয় দাতা\_বা Creditor Account.

## Accountগুলিতে হিসাব লিখবার নিয়ম

এখন, এই যে কোন A/c দিল, আর কোন A/c পেল,—A/cগুলির মধ্যে তা লিখে রাথার নিয়ম খুব সহজ—

- (1) যখন কোন A/c পায়, তথন সেই A/c এর Debit side-এ তারিখের ঘরে পাওয়ার তারিখ বসাতে হয়, l'articulars-এর ঘরে যে A/c এর কাছ থেকে পায়, সেই A/c এর নাম বসাতে হয় (নামের আগে "To" কথাটা লিখতে হয়), এবং টাকার ঘরে, কত টাকা পেল তা বসাতে হয়।
- (2) যখন কোন A/c দেশ্ব, তথন সেই A/c-এর Credit side-এ তারিখের ঘরে দেওয়াই তারিথ বদাতে হয়, Particulars-এর ঘরে যে A/c কে দেয় সেই A/c-এ নাম বদাতে হয় (নামের আগে 'By' কথাটা লিখতে হয় ) এবং টাকার ঘরে হৈ টাকা দিল তা বদাতে হয়।

কিন্তু প্রত্যেক লো-দেনেই একজন প্রায় ও একজন দেয়, বা এক A/c পায় আর এক A/c দেয়। স্থতরাং, প্রত্যেক লোন-দেনে, এক A/c-এ (যে পায়) তার পাওয়ার দিকে বা Debit side-এ লিখতে হবে, কোন্ A/cএর কাছ থেকে পেল তা নাম, এবং আর এক A/c এ (যে দিল) তার দেওয়ার দিকে বা Credit side-এ লিখতে হবে, যাকে দিল সেই A/cএর নাম। সংক্ষেপে বলা যায় যে, প্রত্যেক লোন-দেনে—

- (1) গ্ৰহীতা বা Debtor Account debit হবে এবং দাতা বা Creditor Account credit হবে; এবং
- (2) Debtor Account-এর পাওয়ার ঘরে debit side-এ লিখতে হবে Creditor Account-এর নাম এবং Creditor Account এর দেওয়ার ঘরে বা credit side-এ লিখতে হবে Debtor Account-এর নাম।

উদাহরণ: 10ই ফেব্রুরারী, রামের কাছ থেকে দশ টাকা পেলাম এই লেন-দেনে—রামের A/c দিল, Cash A/c পেল। অর্থাৎ, এখানে রামের A/c Creditor Account এবং Cash A/c Dobtor Account, স্কতরাং এখানে Cash A/c—debit হবে এবং রামের A/c credit হবে। যেমন—

Amount Rs.	Date	Particulars —–	Amount Rs.
			1
10			
Ram's	A/c		Cr.
Amount Rs.	Date	Particulars	Amount Rs.
		•	
	Ram's	Ram's A/c	Ram's A/c

উদাহরণঃ নিম্নলিখিত লেন-দেন গুলির জন্ম কার A/c গুলিতে কিরূপ হিসাব হবে দেখাও—

Feb. 10 By Cash A/e

10

- (1) 1960 সালের 10ই মার্চ, 10,000 টাকা মূলধন নিয়ে ব্যবসায় আরম্ভ করা হোল।
- (2) 10ই মার্চ, অফিন্যের জন্ম 300 টাকার চেয়ার টেবিল ইত্যাদি কেনা হোল।
  - (3) 12ই মার্চ নগদ দামে 400 টাকার পণ্যন্তব্য কেনা হল।
- (4) 13ই মার্চ, সেন-আদার্স-এর কাছ থেকে থারে 200 টাকার পণ্যদ্রব্য কেনা হোল।
- (5) 14ই মার্চ বোস এও কোং-এর কাছে 500 টাকার পণ্যন্তব্য বিক্রর করা হোল।

- (6) 14ই মার্চ, নগদমূল্যে 150 টাকার পণ্যদ্রব্য বিক্রয় করা হোল
- (7) 15ই মার্চ, 2,500 টাকা দিয়ে একটা মেশিন কেনা হোল।
- (8) 16ই মার্চ, যাতায়াত বাবদ 15 টাকা ধরচ হোল।
- (9) 17ই মাচ, বোদ এণ্ড কোং-এর কাছ থেকে 400 টাকা পাওয়া গেল।
- (10) 19শে মার্চ, সেন ব্রাদার্গকে 200 টাকা দেওয়া হোল। একেবারে লেজারে A/c গুলিতে হিসাব দেখানোর আগে জ্বিনিসগুলি একবার বুঝে নেওয়া যাক্—
- (1) 10,000 টাকা মূলধন নিয়ে ব্যবসায় আরম্ভ হোল। স্করাং পরা, যায় মূলধন A/c বা Capital A/c 10,000 টাকা দিল এবং Cash A/c 10,000 টাকা পেল। স্করাং Cash A/c Debit হবে এবং Capital A/c Credit হবে। অর্থাই Cash A/c-এ পাওয়ার দিকে লিখতে হবে "To Capital A/c—Rs. 1,000" এবং Capital A/c-এ দেওয়ার দিকে "By Cash A/c—Rs. 10,00"
- (2) 300 টাকার চেয়ার টেবিল ক্লো হোল। হুতরাং Cash A/c নগদ 300 টাকা দিল প্রেং চেয়ার-টেবিল A/c বা Furniture A/c 300 টাকা পেল। হুতরাং—Furniture A/c Debit প্রবং Cash A/c Credit হবে। অর্থাং Furniture A/c-এর পাওয়ার দিকে লিখতে হবে, "To Cash A/c Rs. 300" এবং Cash A/c এর দেওয়ার দিকে লিখতে হবে "By Furniture A/c Rs. 300".
- (3) এথানে একটা জিনিস বলার আছে। 400 টাকা নগদ দামে মাল কেনা হোল। স্থত্যাং স্বাভাবিক হিসাব হ'ত—Goods A/c Debit এবং Cash A/c Credit. কিন্তু বে সব জিনিস কেনা বেচা করে লাভ করাই হোল ব্যবসায়ের উদ্দেশ্য, সেই সব জিনিসের নামে A/c না রেখে তার জন্ম Purchases A/c এবং Sales A/c রাখা হয়। যুখন সেই জিনিস কেনা হয় তখন Purchases A/c debit করা হয়, এবং মখন সেই সব জিনিস বিক্রয় হয়, তখন Sales A/c credit করা হয়।

স্তরাং এখানে ধরা হবে—Purchases A/c পেল এবং Cash A/c দিল, অর্থাৎ, Purchases A/c Debit এবং Cash A/c Credit হবে। অর্থাৎ Purchases A/c এ, লিখবো—'To Cash A/c Rs. 400' এবং Cash A/c-এ লিখবো 'By Purchases A/c Rs. 400.'

- (4) সেন ব্রাদার্শের কাছ থেকে ধারে 200 টাকার পণ্যন্তব্য কেনা হোল। এথানেও আগের মত Purchases A/c কে Debit করতে হবে এবং Sen Brothers এর A/c Credit করতে হবে।
- (5) বোস এণ্ড কোং এর কাছে ধারে 500 টাকার পণ্যন্তব্য বিক্রী হোল। এখানে বোস এণ্ড কোং পেল এবং Sales A/c দিল। স্থতরাং Bose & Co's A/c Debit এবং Sales A/c Credit হবে।
- (6) নগদ মূল্যে 150 টাকার পণ্য দ্ব্য বিক্রী হোল। এথানে নগদ টাকা এলো 150। স্থতরাং Cash A c Debit এবং Sales A/c Credit হবে।
- (7) 2,500 টাকা দিয়ে একটা মেশিন কেনা োল। এখানে মেশিনটি পণ্যপ্রব্য হিসাবে ধরা হচ্ছে না; স্থতরাং, এখানে Purchases A/c dehit হবে না। এখানে মেশিনের নামেই একটা A/c রাখতে হবে। যেমনটেবিল চেয়ারের জন্ম Purniture A/c রাখা হয়েছে। স্থতরাং, এখানে Machinery A/c Debit হবে এবং Cash A/c Credit হবে।
- (8) এথানে Cash A/c 15 টাকা দিল এবং যাতায়াত থরচ A/c বা Travelling Expenses A/c 15 টাকা পেল। স্থতরাং Travelling Expenses A/c Debit এবং Cash A/c Credit হবে।
- (9) বোদ এণ্ড কোং-এর কাছ থেকে **4**00 টাকা পাওয়া গেল। স্থতরাং Cash A/c Debit এবং Bose & Co's A/c Credit হবে।
- (10) সেন ব্রাদার্গকে 200 টাকা দেওয়া হোল। হতরাং Sen Brothers' A/c Debit এবং Cash A/c Credit হবে।

# স্বতরাং লেজার ∆/৫গুলি এইরূপ হুবে—

Dr.		Capi	ital A/c		Cr.
Date	Particular	Amount Rs.	Date 1960	Particulars	Amount Rs.
			Mar. 10	By Cash A/c	10,000
Dr.	·	Cas	sh A/c		Cr.
Date 1 960	Particulars	Amoun Rs.,	Dato 1960	Particulars	Amount Rs.
Mar. 10 ,, 14 ,, 17	To Capital A/c· ,, Sales A/c ,, Bose & Co's	10,000 150 10 400	,, 12	" Purchases	400 2,500 xp. 15
Dr.	1	Furnit	ture A/c		Cr.
Date 1960	Particular	Amount Rs.	Date	Particulars	Amount Rs.
Mar. 10	To Cash A/c	300			
Dr.		Purcha	ses A/c		Cr.
Date 1960	Particulars	Amour Rs.	Date	Particulars	Amount Bs.
Mar. 12	To Cash A/c ,, Sen Brother A/c	400			

Sen Brothers' A/c

Cr.

€Dr.

Date 1930	Particulars	Amount As.	Date 1960	Particulars	Amount Rs.		
Mar. 19	To Cash A/c	200	Mar. 13	By Purchases	200		
Dr.		Bose & C	co's A/c		Cr.		
Date 1960	Particulars	Amount Re.	Date 1960	Particulars	Amount Rs.		
Mar. 14	To Sales A/c	500	Mar. 17	By Cash A/c	400		
Dr.	Dr. Sales A/c						
Date	Particulars	Amount I	Date 1960	Particulars	Amount Rs.		
			Mar. 14	Bose & Co's A/c	, 500		
			" 14	Cash A/c	150		
Dr.	Dr. Machinery A/c Cr.						
Date 1960	Particulars	Amounnt Re.	Date	Particulars	Amount Rs.		
Mar. 15	To Cash A/c	2,500	•				

Or.º

#### Dr.

## Travelling Expenses A/c

Date 1930	Particulars	Amount Rs.	Date	Particulars	Amount Rs.
Mar. 16	To Cash A/c	15			

## Account-গুলিতে নিজু ল Debit এবং Credit করার কয়েক্টি উৎকুষ্ট নিয়ম

একটি লেন-দেনের হিদাব লিখ্তে গেলে, ঐ লেন-দেনের মধ্যে কোন্
Account পাছে এবং কোন্ Account দিছে দেটি বোঝাই সর্বাপেকা জক্ষরী
ব্যাপার। কারণ, সেটি কুঝলেই আমরা গ্রহীতা Account-কে debit এবং
দাতা Account-কে credit করতে পারবো। আর সেটি না ব্রুলেই আমরা
ভূল Account-কে debit এবং ভূল Account-কে credit করে বসবো।
আর, এরকম ভূল, যুরা প্রথম প্রথম হিদাব লিখ্তে বদে, তাদের
হামেশাই হয়। কিছু তোমরা বারা প্রথম হিদাব লেখা শিখছো,
তারা এরকম ভূলের সংখ্যা প্রথম থেকেই অনেক ক্মাতে পারো, যদি
নিম্নলিখিত সরল নিয়ম করটি মুখ্ছ করে রেখে দাও এবং কোন Account-কে
debit বা credit করার আগে মনে মনে নিয়ম ক'টি একবার আউড়ে নাও।
নিয়ম কয়টি এইরূপ—

1) Account- । বিদি ব্যক্তি সংক্রোন্ত হয় (বেমন, রামের A/c, আমের A/c ইত্যাদি), তবে—Debit the Receiver, Credit the Giver—অর্থাৎ, ঐ ব্যক্তি গ্রহীতা হলে debit এবং দাতা হলে credit হবে।

(2) Account-টি বদি বন্ধ সংক্ষোন হয় ( বেষন, Cash A/c, Machinery A/c, Furniture A/c বন্ধন), তবে—Debit what

'comes in, Credit what goes out—অর্থাৎ, ঐ বস্তুটি এলে debit এবং গেলে credit হবে।

(3) Account-টি যদি আয়-ব্যয় জাতীয় হয় (যেমন, Salary A/c, Rent A/c, Interest A/c, Purchases A/c, Sales A/c প্রভৃতি), তবে—Debit expenses (or losses) and Credit incomes (or gains)—অর্থাৎ, ব্যয় বা ক্ষতি debit হবে, এবং আয় বা লাভ credit হবে।

এই নিয়ম তিনটিকে বুক্কিপিং-এ "Golden Rules" বলা হয়।

উদাহরণঃ (1) মনে কর, রামের ব্যবসায়ের একটি বাড়ী আগুণে পুড়ে গেল এবং ক্ষতি হোল 10.000 টাকার। এটি একটি লেন-দেন। কিছু এর হিসাব কী হবে ? এথানে কোন্ A/c দিচ্ছে আর কোন্ A/c পাচ্ছে, বোঝা হয়তো শক্ত। তথন আমরা "Golden Rules" শরণ করতে পারি,—Buildings বস্তু সংক্রোন্ত হিসাব, Fuildings নত্ত হিসাব, Credit হবে।

আবার, একটি লোকদান হচ্ছে—"Loss by Jaire", স্বতরাং এই A/c debit হবে। অতএব, মোট হিদাব হোল—

Loss by Fire a/c.....debit, এবং Buildings a/c.....credit.

(2) আবার ধরো, আমি বিজ্ঞাপনের হুন্ত 200 টাকা ধরচ করলাম। এই লেন-দেনটিতে, কোন্ A/c দিলো আর কোন্ A/c পেলো, তা যদি ধরতে না পারো, তবে আবার Golden Bules অরণ করো—

Cash a/c—বস্তু সংক্রান্ত—(টাকা) গেছে, স্থতরাং credit, আবার, Advertisement—ব্যয় জাতীয়—একটি ব্যয়, স্থতরাং debit. অভএব, মোট হিসাব—

> Advertisement a/c.....debit, এবং Cash a/c.....credit.

#### শেজার বা খাতয়ান

উদাহরণ: নিম্নলিখিত লেন-দেনগুলিকে ডেবিট ও ক্রেডিটে বিন্নিষ্ট করু এবং লেন্সার Accountগুলিতে হিসাব দেখাও:—

June 5, নগদ 2,500 টাকার জিনিস বিক্রমন্ত্রিলাম;

June 6, হরেনের নিকট হইতে ধারে 2,000 টাকার মাল কিনিলাম ;+

June 7, যাতায়াতের জন্ম 5 টাকা ধরচ হইল;

June 8, যত্ত্ব নিকট ধারে 1,000 টাকার জ্বিনিস বিক্রম্ন করিলাম ;

↓

June 9, হরেনকে 1,500 টাকা দিলাম।

## উত্তর :

Date		Particulars			Dobit Rs.	Credit Rs.
June	5	Cash A/c To Sales A/c		Dr.	2,500	2,500
,,	6	Purchases A/co To Haren's A/c		Dr.	2,000	2,000
11	7	Travelling Expenses A/c To Cash A c	1	Dr.	5	5
,,	8	Jadu's A/c To Sales A c	***	Dr.	1,000	1,000
11	9	Haren's A/c To Cash A/c		Dr.	1,500	1,500

### LEDGER ACCOUNTS

Dr.	Cash Account				
Date	Particulars	Rs.	Date 19—	Particulars	Rs.
June 5	To Sales	2,500	June 7 ,, 9	By Travelling exp. Haren	5 1,500

# বাংলায় বুক-কিপিং

pr.		Sales A/c				
Date	Particulars	Rs.	Date 19—	Particulars	Rs.	
			June 5		2,500 1,000	
Dr.		Purchas	es A/c		Cr.	
Date 19—	Particulars	Rs.	Date	Particulars	Rs.	
June 6	To Haren	2,000				
Dr.		Haren'	s A/c		Cr.	
Date 19—	Particulars	Rs.	Date 19—	'articulars	Rs.	
June 9	To Cash	1,500	June 6	By Purchases	2,000	
Dr.	Trav	elling Ex	rpenses A	A/c	Cr.	
Date 19—	Particulars	Rs.	Date	Particulars	Re.	
June 7	To Cash	5				

Cr.

## Jadu's A/c

Date 19—	Particulars	Rs.	Date	Particulars	Rs.
June 8	To Sales	1,000			

লেন্সার বইতে বিভিন্ন লেন-দেনের হিসাব কী করে রাখতে হয় তা এবারে বোঝা গেল। (মনে রাখতে হবে যে, কোন লেন-দেনের হিসাব সোজাস্থজি Ledger Account-গুলিতে লেখা হয় না। একমাত্র নগদ টাকার লেন-দেন ছাড়া বাকী সব লেন-দেনের বেলা প্রথম হিসাব লিখতে হবে কোন না কোন জার্নাল বইতে। পরে জার্নাল থেকে লেজারে হিসাব তুলে নিতে হবে বা "Posting" করতে হবে। "Posting"-এর বেলা ডবল Entry-র কডা নিয়ম মেনে চলতে হবে, অর্থাৎ প্রত্যেকটি লেন-দেনের জন্ম লেজারে ঘূটি A/c-এ ত্বার Entry হবে ) সারা বছর ধরে প্রত্যেকটিছলন-দেনের হিসাব এমনি করে অতিশয় সহকারে লেজার  $\Lambda/গুলির মধ্যে লিখে রাখতে$ হবে। কিন্তু এতেই আর হিসাব লেখার সব উদ্দেশ্য সফল হবে না। বছরের শেষে আমার্দের, খতে হবে সারা বছর ধরে ব্যবসা করে কত লাভ বা লোকসান হোল এইজন্ম আমাদের শেষকালে লাভ-ক্ষভির হিসাব তৈরী করতে হবে। লাভ-ক্ষতির হিসাব চুই ভাগে করা হয়। প্রথম ভাগের নাম Trading A/c—এর থেকে বার হয় Gross Profit বা Gross Loss (মোট লাভ বা মোটক্ষতি) এবং দ্বিতীয় ভাগের নাম Profit and Loss A/c-এর থেকে বার হয় Net Profit বা Net Loss ( নিট লাভ বা নিট ক্ষতি )। ]

লেঞ্চারের বিভিন্ন A/c গুলিতে আমাদের সব হিসাবই রাখা হরেছে। কাজেই লাভ লোকসান বার করতে যে সব মাল-মশলার প্রয়োজন, A/c গুলির মারকংই তা পাওরা যাবে। কিন্তু তার আগে A/c গুলিকে একট্ট

শুছিয়ে নিতে হবে। A/০গুলির পাওয়ার দিক এবং দেওয়ার দিক ত্' দিকেই হয়তো কতগুলি করে হিদাব লেখা আছে, কারণ কোন একটা A/০ দারা বছর ধরে যখনই কিছু নিম্নেত্র্ক তথনই তার debit side-এ বা পাওয়ার দিকে হিদাব লেখা হয়েছে (অর্থাৎ তাকে debit করা হয়েছে) এবং যখনই কিছু দিয়েছে, তখনই তার credit side-এ বা দেওয়ার ঘরে তা লেখা হয়েছে। দারা বছরের এই নেওয়া ও দেওয়ার ফলে শেষ পর্যন্ত ফলাফল কী দাঁড়াল তা দেখা দরকার। অর্থাৎ সেই A/০-এর পাওয়ার দিক (debit side) বা দেওয়ার দিক (credit side)—কোন্ দিকটা বেশী ভারী হোল এবং কী পরিমাণে—তা বার করতে হবে। এই ভার-নির্ণয় বা উদ্ভোনির্ণয় করাকে বলে "Balancing".

## Balancing বা উদ্ব নির্ণয়

কী ভাবে Balancing বা উদ্বে-নির্ণয় করা হয়, তা একটি উদাহরণ দিয়ে বোঝান যাক্। মনে কর, সেন-ব্রাদার্দের একটা A/ে আছে। মনে কর, সেন-ব্রাদার্দের একটা A/ে আছে। মনে কর, সেন-ব্রাদার্দের কাছ থেকে বছরের বিভিন্ন সময়ে ধারে কিছু কিছু মাল কেনা হয়েছে এবং বছরের বিভিন্ন সময়ে তর পাওনা বাবদ তাকে কিছু কিছু টাকা দেওয়া হয়েছে এবং তার ফলে Sen Brothers' এর A/০ দাঁড়িয়েছে এইরূপঃ—

Dr.	Dr. Sen Brotners A/c				Ur.	
Date 19—	Particulars	Amount Rs.	Date 19—	Particulars	Amount Rs.	
Mar. 19 April 25 Sept. 28 Oct. 25	To Cash ,, Cash ,, Cash ,, Cash	200 600 1,000 100	Mar. 13 April 23 Sept. 20	By Purchases A/c ,, Purchases A/c ,, Purchases A/c	200 800 2,000	

এবারে যদি সেন-আদার্শের A/c-এর →Balance বার করতে চাই, তবে পাওয়ার দিক বা debit side যোগ করে ও দেওয়ার দিক বা credit side যোগ করে, ত্টো বিয়োগ করিলেই হয়। কিন্তু সেই জিনিসটিই একটু কারদা করে ডবল Entry-র চালে নিয়লিখিতরূপে করা হয়:—

#### Sen Brothers' A/c

Cr.

Date 19—	Particula <b>rs</b>	Amount Rs.	Date 19—	Particulars	Amount Rs.
Mar. 19 April 25 Sept. 23 Oct. 25 Dec 31	To Cash " Cash " Cash " Cash " balance c/d	200 600 1,000 100 1,100 3,000	Mar. 13 April 23 Sept. 20	By Purchases A/c " Purchases A/c " Purchases A/c	200 800 2,000
			Dec. 31	By balance c/d	1,100

পাওয়ার দিকের যোগফল হচ্ছে 1,900 টাকা দেওয়ার দিকের যোগফল 3,000 টাকা। স্থতরাং, উদ্ভাবে দেওয়ার দিকে (3,000—1,900) বা 1,100 টাকা। অর্থাৎ, তাদের A/c-এ বছরের শেষে credit balance হচ্ছে 1,100 টাকা।

"Balance" করে ঝোঝা গেল যে, সেন-আদার্সের A/c-এর দেওয়ার দিকে 1,100 টাকা বেশী আছে, অর্থাৎ "credit balance" 1,100 টাকা। সহজ্ব কথায়, বছরের শেষে দেখা গেল, Sen Brothers ব্যবসায়ের নিকট এখনও 1,100 টাকা পায়। পাওয়ার দিক বেশী হলেও প্রায় এইরপই হয়, যেমন—

Dr.

## P. N. ROY'S A/c

Cr.

Date 19—	Particulars	Amount Rs.	Date 19—	Particulars	Amount Rs.
Sept. 8 Oct. 4	To Sales	1,000 500	Sept. 10 Oct. 10 Dec. 31	By Cash " Cash " balance c/d	800 500 200
Dec. 31	To balance b/d	1,500	<b>Dat.</b> 01	» salanos cia	1,500

অর্থাৎ, ছদিকের তফাংটুকু কমের দিকে যোগ করে ছদিক সমান করে নিতে হবে। পরে আবার তফাংটুকু নীচে h/d বা "brought down" করে দেখাতে হবে। (c/d মানে \*\*\*\* rried down"). P. N. Roy-এর A/c এর উব্ ভ নির্ণয় করে দেখা গেল যে 31শে ডিসেম্বর তারিখে তার A/c-এ dehit balance 200 টাকা। অর্থাৎ P. N. Roy-এর নিকট ব্যবসায় আরও 200 টাকা পায়।

উদাহরণঃ নিম্নলিপিত লেন-দেনগুলিকে ডেবিট ও ক্রেডিটে বিশ্লিষ্ট কর এবং লেজারে সতীশের হিসাব দেখাও, বছরের শেষে সতীশ আমার নিকট আর কত টাকা পাইবৈ তাহাও বল।

1961

April 6 সতীশের নিকট হইতে ধারে 1,500 টাকার মাল কিনিলাম;

April 20 সতীশকে 1,000 টাকা দিলাম;

June 2 সতীশের নিকট হইতে ধারে 3,000 টাকার মাল কিনিলাম;

July 3 সতীশকে 2,800 টা ছা দিলাম;

Aug. 4 সতীশকে 300 টাকা দিলাম;

Sept. 20 সতীশের নিকট হইতে ধারে 2,000 ট্র কার মাল কিনিলাম :

Sept. 25 সতীশের নিকট 200 টাকার মাল ফের
 পাঠাইলাম;

Nov. 20 সতীশকে 1,000 টাকা দিলাম;

Dec. 10 সতীশকে 500 টাকা দিলাম।

Date 1961		Particulars	<del>~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ </del>		Debit -	Credit Rs.
April 6	Purchases a/c	;		Dr.	1,500	1,500
" 20	Satish To Cash	•		Dr.	1,000	1,000
June 2	Purchases a/c To Satish		•••	Dr.	3,000	8,000
July 3	Satish To Cash		•••	Dr.	2,800	2,800
Aug. 4	Satish To Cash		•••	Dr.	300	300
Sept. 20	Purchases To Satish			Dr.	2,000	2,000
" 25	Satish To Returns	Outwards		Dr.	200	200
Nov. 20	Satish To Cash		<b>)</b> :	Dr.	1,000	1,000
Dec. 10	Satish To Casi		]	Dr.	500	500
Dr.	1	Satish's	Accoun	t		Cr.
Date 1961	Particulars	Rs.	Date 1961		Particulars	Rs.
July 3 Aug. 4 Sept. 25	Outwards Cash Cash	1,000 2,800 300 200 1,000 500 700	April 6 June 2 Sept. 20	22	Purchases Purchases Purchases	1,500 8,000 2,000
6	Rs.	6,500	Dec. 91	By	Rs. balance b/d Rs.	6,500

হতরাং, বছরের শেষে সতীশ আমার কাছে আর 700 টাকা পায়।

#### উদাহরণ ঃ

#### 1961

Jan. 1 সতীশ আমারু-ইকট 700 টাকা পায়;

Jan. 10 সতীশের নিকট হইতে ধারে 1,200 টাকার মাল কিনিলাম;

Jan. 16 সতীশ আমার উপরে 1,500 টাকার একটি বিল লিখিল, আমি বিল অন্যুযায়ী টাকা দিতে স্বীকৃত হইলাম:

March 20 সতীশের নিকট হইতে ধারে 2,000 টাকার মাল কিনিলাম; June 10 সতীশকে 1.700 টাকা দিলাম:

Sept. 15 সতীশের নিকট হইতে ধারে 1,800 টাকার মাল কিনিলাম;

Sept. 20 শতীশকে 300 টাকার মাল ফেরং পাঠাইলাম;

Dec. 25 সতীশকে 1,000 টাকা দিলাম।

লেন্ডারে সতীশের হিসাব দেখাও এবং বছরের শেষে সতীশ আমার নিকট আর কত টাকা পাইবে বল।

,	

#### Satish's Account

Cr.

Date 1961	Particulars	Rip	Pato 1961	Particulars	Rs.
Jan. 16 June 10 Sept. 20 Dec. 25	To Bills Payable  " Cash " Returns Outwards " Cash " balance c/d	1,500 1,700 300 1,000 1,200	Jan. 1 June 10 Mar. 20 Sept. 15	B balance b/d Purchases Purchases Purchases	700 1,200 2,000 1,800
99 31	" banande ejd	5,700	Dec. 31	By balance	5,700 1,200

স্ত্রবাং, বছরের শেষে দতীশ আমার কাছে আর 1,200 টাকা পায়।

উদাহরণ । নিম্নলিখিত লেনদেনগুলি ডেবিট ও ক্রেডিটে বিশ্লেষণ করিয়া Cash Account তৈরী কর এবং শেষ পর্যন্ত নগদ কত টাকা হাতে থাকিল দেখাও।

- (1) त्राम 15,000 होका मृनधन नहेबा राजमाय जात्र कतिन ,
- (2) সে 500 টাকার আসবাব পত্র কিনিল;
- (3) 12,000 টोकांत्र मान श्रीम कतिन ;

- (4) 150 টাকা গাড়ী ভাড়া দিল;
- (5) 75 টাকা কুলী ভাড়া দিল;
- (6) 600 টাকায় किছু মাল বিক্রয় করিল;
- (7) রামের নিকট ধারে 2,000 টাকার মলি বিক্রয় করিল;
- (৪) 25 টাকার ষ্টেশনারী দ্রব্য ক্রয় করিল;
- (9) ষত্র নিকট হইতে ধারে 5,000 টাকার মাল খরিদ করিল;
- (10) রামের নিকট হইতে 1,500 টাকা পাইল :
- (11) যহকে 3,000 টাকা দিল।

No.	Particulars	Particulars			Credit Rs.
1	Cash a/c To Ramen's Capital a/c		Dr.	15,000	15,000
2	Furniture a/c To Cash		Dr.	500	500
3	Purchases a/c To Cash		Dr.	12,000	12,000
4	Carriago a/c To Cash a/c	•••	Dr.	150	150
5	Wages a/c To Cash a/c		Dr.	75	75
6	Cash a/c To Sales a/c		Dr.	600	600
7	Ram's a/c To Sales a/c	•••	Dr.	2,000	2,000
8	Stationery a/c To Cash a/c	•••	Dr.	25	25
9	Purchases a/c To Jadu's a/c	•••	Dr.	5,000	5,000
10	Cash a/c To Ram's å/c	•••	Dr.	1,500	1,500
11	Jadu's alo To Cash alo	; ••••	Dr.	8,000	8,000

D	7	•
-	-	-

#### Cash Account

Cr.

Date		Rs.	Date		Rs.
1 6 10	To Ramen's Capital ,, Sales ,, Ram  Rs. To balance b/d Rs.	15,000 600 1,500 1,500	2 3 4 5 8 11	By Furniture ,, Purchases ,, Carriage ,, Wages ,, Stationery ,, Jadu ,, balance c/d Rs.	500 12,000 150 75 25 3,000 1,350 17,100

স্থতরাং, শেষ পর্যন্ত আর 1,350 টাকা হাতে থাকলো।

আছেব্যঃ পূর্বে বলা হয়েছে যে, আগেকার দিনে, ষধন ব্যবসায়
প্রতিষ্ঠানগুলির আয়তন তত বড় ছিল না, তথন হিসাবের থাতার সংখ্যাও
কম ছিল। তথনকার দিনে জার্নাল বলতে মাত্র একথানি থাতাই ছিল।
কম ছিল। তথনকার দিনে জার্নাল বলতে মাত্র একথানি থাতাই ছিল।
কম ছিল। তথনকার দিনে জার্নাল বলতে মাত্র একথানি থাতাই ছিল।
কম ছিল। তথনকার দিনে জার্নাল বলন-দেনর প্রাথমিক হিসাব
(original entry) লেখা হোত। পরে আবার জার্নাল থেকে লেজারে

Posting করা হোত। জার্নালে হিসাব লেখার সময়ে লেন-দেনগুলিকে
ভেবিট (debit) এবং ক্রেডিট (credit)-এ বিশ্লিষ্ট বিবরণ্ট (explanation বা
"narration") লেখা হোত। জার্নালে এইভাবে হিসাব লেখাকে বলা হোত

Journalising. তোমাদের পরীক্ষায় কিন্তু এখনও দেইভাবে লেন-দেনগুলিকে

Journalising এবং (লেজারে) Posting করতে দিতে পারে। নিয়ের
ভিদাহরণগুলিকেলেই জিনিসটি ব্যতে পারবে।

ভিদ্বিত নিম্নলিখিত লেনদেনগুলিকে Journalise কর :---

Jan 1. আমি 25,000 টাকা মূলধন লইয়া ব্যাবসায় আরম্ভ করিলাম।

- " 3. 12,000 টাকার একটি মেশিন কিনিলাম।
- " 5. 8.000 টাকার পণ্যস্তব্য কর করিলাম।
- " 8. 1,000 টাকার हिमनाती खरा करा कविनाम।

- Jan. 13. রমেনের নিকট হইতে ধারে 2,000 টাকার পণ্যন্তব্য ক্রব্ করিলাম।
  - " 14. পরেশকে ধারে 5,000 টাক<del>্রের</del>পণ্যন্তব্য বিক্রের করিলাম।
  - " 15. রমেনকে 1,500 টাকা দিলাম।

#### **Journal Entries**

Da 19-		Particulars	Debit Rs.	Credit Rs.
Jan.	1	Cash a/c Dr. To Capital a/c (Being my starting of business with a capital of Rs. 25,000)	25,000	25,000
,,	8	Machinery a/c Dr. To Cash ( Being the purchase of machinery for Cash )	12,000 •	12,000
"	5	Purchases a/c Dr. To Cash a/o (Being goods purchased for Cash)	8,000	8,000
,,	8	Stationery;a/c Dr. To Creh a/c ( Being stationery goods purchased for Cash )	1,000	1,000
,,	18	Purchases a/c Dr. To Ramen's a/c ( Being goods purchased on credit from Ramen )	2,000	2,000
11	14	Paresh's a/c Dr. To Sales a/c Dr. ( Being goods sold to Paresh on Credit )	5,000	5,000
,,	15	Ramen's a/c Dr. To Cash a/c (Being cash paid to Ramen)	1,500	1,500

# উদাহরণ ঃ নিম্নলিখিত লেন-দেনগুলিকে Journalise কর এবং লেজারে posting কর ও Ladger Accountগুলিকে balance কর।

- July 1. মিহিরলাল 20,000 টাকা লইয়া ব্যবসায় আরম্ভ করিল।
  - 2. সে 10,000 টাকার মাল কিনিল।
  - " 3. সে 3,000 টাকার ফার্ণিচার কিনিল।
  - " 8, সে ৪,000 টাকার মাল বিক্রয় করিল।
  - " 12. সে 4,000 টাকার মাল কিনিল।
  - " 15. সে জগল্লাথের নিকট 6,000 টাকার মাল ধারে বিক্রয় করিল

## BOOKS OF Mihirlal Journal

·Da	te	Particulars	Debit Rs.	Credit Rs.
July	1	Cash a/c Dr. To Mihirlal's Capifil a/c (Being the business started with capital of Rs. 20,000)	20,000	20,000
**	2	Purchases a/c Dr. To Cash ( Being goods purchased for Cash )	10,000	10,000
**	3	Furniture a/c Dr. To Cash ( Being furniture bought for Cash )	3,000	3,000
,,	8	Cash a/c Dr. To Sales a/c (Being goods sold for Cash)	8,000	8,000
"	12	Purchases a/c Dr. To Cash (Being goods bought for cash)	4,000	4,000
,,	15	Jagannath's a/c Dr. To Sales ( Being goods sold to Jagannath on Credit )	6,000	6,000

## **LEDGER**

~		
D	r	

## Mihirlal's Capital A/c

Cr.

Date 19—	Particulars	Rs.	Date 19	Particulars	Rs.
July 15	To balance c/d	20,000	July 1	By Cash	20,000
	. 1	20,000	1	By balance b/d	20,000

_			
7	٦	٠.	
		и	۰

## Cash A/c

Cr.

Date 19—	Particulars	Rs.	Date 19—	Particulars	Rs.
July 1	To Mihirlal's Capital	20,000	July 2	By purchases , Farniture	10,000 3,000
,, 8	, Sales	8,000	,, 12 ,, 15	,, Purchases ,, balance c/d	4,000· 11,000·
July 16	To balance b/d	28,000			28,000

n	١

## Purchases A/c

Cr.

Date 19 —	Particulars	Rs.	Date 19—	Particulars	Rs.
July 2	To Cash	10,000	July 15	By balance c/d	14,000
., 12	,, Cash	4,000			
July 16	To balance b/d	14,000			14,000

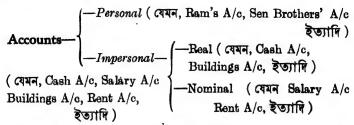
Dr.		Furnitu	re A/c		Cr.	
Date 19—	Particulars	Rs.	Date 19—	Particulars	Rs.	
July 8	To Cash	3,000	July 15	By balance c/d	3,000	
July 16	To balance c/d	3,000			3,000	

Dr. Jagannath s A/c				Ur.	
Date 19—	Particulars	$ m R_8$ .	Date 19—	Particulars	Rs.
July 15	To Sales	_6,000 	July 15	By balance c/d	6,000
July 16	To balance b/d	6,000			0,000

Dr.		Cales	A/c		Cr.
Date 19—	Particulars	Rs.	Date 19—	Particulars	Rs.
July 15	By balance o/d	14,000	July 8 ,, 15	y Cash ,, Jagannath	8,000 6,000
		14,000	July 16	By balance b/d	14,000

# Account-এর ভোগী বিভাগ

লেজার Accountগুলিকে প্রথমতঃ ছই ুভাগে ভাগ করা যায়, যথা (1) বেগুলি ব্যক্তি বিশেষের Account (Personal), যেমন, রামের A/c, শ্রামের A/c, সেন ব্রাদার্শের A/c ইত্যাদি। এবং (2) ষেগুলি ব্যক্তি বিশেষের Account নয় (Impersonal), যেমন, Cash A/c, Buildings A/c, Salary A/c ইত্যাদি। শেষেরগুলোকে আবার ছই ভাগে ফেলা যায়, যেমন, (ক) বস্তু-সংক্রান্ত বা Real A/c, যেমন, Cash A/c, Buildings A/c, Furniture A/c, ইত্যাদি, এবং (খ) আয়-ব্যয় জাতীয় বা Neminal A/c, যেমন, Salary A/c, Rent A/c, Discount A/c, ইত্যাদি।



- (1) কোন Personal A/c বা ব্যক্তির A/c-এ যদি পাওয়ার দিক বেশী হয়, অর্থাৎ Debit balance হয়, তবে ব্যক্তে হবে ঐ ব্যক্তি অধমর্থ (দেনাদার) বা Debtor; অর্থাৎ, ব্যবসায় ঐ ব্যক্তির কাছে টাকা পাবে; (যদি Credit balance হয়, তবে ঐ ব্যক্তি উত্তমর্থ (পাওনাদার) বা Creditor অর্থাৎ, ঐ ব্যক্তি ব্যবসায়ের কাছে টাকা পাবে।
- (2) Real A/c বা বস্তুর A/c-এ সাধারণত: Debit balanceই হয়, ঐ Debit balance বস্তুর অর্থমূল্য নির্দেশ করে, অর্থাৎ, বোঝা যায় অত টাকার ঐ জিনিস ব্যবসায়ের সম্পত্তি (Asset) স্বরূপ বিভ্যমান। যেমন, Machinery A/c-এ 10,000 টাকা Debit balance থাকলে ব্রুতে হবে, ব্যবসায়ের 10,000 টাকার কল-কজা আছে। যতকল পর্যন্ত বস্তুতি (ধরা যাক্ Machine) আছে, ততকল ঐ বস্তুর Account-এ Debit balanceই থাকবে। [ যথন বন্ধ থাকবে না (হয়তো পুরণো অবস্থায় বিক্রী করে দিলাম বা ফেলে দিলাম), তথন ঐ (Account-এ কোন Debit বা Credit balance থাকলে, তা ঐ বন্ধ হজান্তরের জন্তা লোকসান বা লাভ। তথন ঐ balanceটি "Loss or Profit on sale of Asset" বা "Loss on writing off of Asset"—এরপ কোন Account খুলে তাতে নিতে হবে এবং বন্ধর Account শৃক্ত balance হয়ে যাবে, অর্থাৎ কোন balanceই থাকবে না।

(3) কোন Nominal A/c-এর Debit balance নির্দেশ করে যে ঐ টাকা ব্যবসায়ের থরচ বা ক্ষতি, এবং Credit balance নির্দেশ করে ঐ টাকা ব্যবসায়ের আয় বা লাভ। যেমন, Salary A/c এর Debit balance নির্দেশ করে, অত টাকা কর্মচারীদের বেতন বাবদ থরচ করা হয়েছে। Commission A/c-এর Credit balance নির্দেশ করে, অত টাকা ক্মিশন বাবদ আয় হয়েছে।

এ পেকে একটি দরল দি**দান্তে আ**দা যায় এই—সম্পত্তি, ব্যয় ও ক্ষতি— এরা সব Debit Balance **এবং দেয়, আ**য় ও লাভ—এরা সব Credit Balance.

[ Capital A/e-কে **কিন্ত ব্যক্তির** A/e বলে ধরতে হবে, ব্যবসায়ের যিনি মালিক তার A/e, মূলধন বাবদ তিনি ব্যবসায়কে কত টাকা ধার দিয়েছেন, Capital A/e থেকে তা বোঝা ধার। সেই জন্ম Capital A/e-এ সাধারণতঃ Credit balance থাকে। ]

## প্রশ্নঃ কোন্টি কোন্ Account বল-

Stationery, General Expenses, Investments, Drawings, Bank, Bills Receivable, Oriental Traders Ltd. 438 Unpaid Salary.

**উত্তর :** (1) Stationery এবং General (Expenses—এই ছুইটি Nominal Account—**কারণ, এই** ছুইটি ব্যবসায়ের সাধারণ ব্যয় নির্দেশ করে।

- (2) Investment: এবং Bills Receivable,—এই তুইটি Real Account, —কারণ, এইগুলি ব্যবসায়ের সম্পত্তি।
- (3) Drawing:, Bank, Oriental Traders Ltd., Unpaid Salary— এই Account-গুলি Personal Account, (অনেকের মতে Bank Account মানে "Cash at Bank", মানে ব্যান্ধে গচ্ছিত নগদ টাকা, স্তরাং Bank Account কে Real Accounts কলা বায়।)

#### Exercise IV

- 1. What is an "Account"? Where are they kept? Are they kept in one book?
- 2. In which book do you expect to find the following accounts—
- (a) P. C. Sen's a/c, (he is a customer) (b) Capital a/c (c) Rent a/c, (d) Furniture a/c, (e) R. P. Das's a/c (we buy goods from him), (f) Cash a/c, (g) Bank a/c.
- 3. State with reasons, which account will be debited and which account credited for the following transactions—
  - (1) I buy stationery for Rs. 20.
  - (2) I get rent Rs. 200.
  - (3) I pay commission Rs. 300.
- 4. Analyse the following transactions into debit and credit and write up Ledger Accounts—
  - Jan. 1. I sell goods for cash Rs. 2,000.
    - 2. I buy goods for cash Rs. 500.
    - 3. I buy stationery for Rs. 25.
    - 4. I sell goods for cash Rs. 200.
    - 5. I pay wages Rs. 50.
    - 6. I buy goods for cash Rs. 400.
    - 7. I buy furniture for cash Rs. 250.
- 5. Analyse the ellowing transactions into debit and credit and write up Ledger Accounts—
  - April 1. I commence business with cash Rs. 5,000.
    - 2. I buy furniture for Rs. 300.
    - 3. I buy goods for Rs. 3,000.
    - 4. I pay for cooly and cartage Rs. 15.
    - 5. I pay wages Rs. 40.
    - 6. I sell goods for Rs. 400.
    - 7. I buy goods for Rs. 1,000.
    - 8. I pay for cooly and cartage Rs. 10.
    - 9. I pay wages Rs. 25.

- 10. I sell goods for Rs. 800.
- 11. I sell goods to Suren on credit for Rs. 1,000.
- 12. I sell goods for Rs. 500.
- 6. Journalise the following transactions and write u Ledger Accounts—
  - July. 1. I commence business with Rs. 10,000 cash.
    - 2. I buy furniture for Rs. 300 and goods for Rs. 4,000
    - 3. I pay wages Rs. 100 and for stationery Rs. 15.
    - 4. I buy a machine for Rs. 3,000.
    - 5. I sell goods for Rs. 500.
    - 6. I pay wages Rs. 200.
    - 7. I sell goods to Mahim on credit for Rs. 2,500.
    - 8. I buy goods from Jogen on credit for Rs. 1,000.
    - 9. I receive Rs. 1,200 from Mahim.
    - 10. I pay Rs. 1,000 to Jogen.
- 7. Journalise the following transactions and write u Ledger Accounts—
  - Sept. 1. I commence business with Rs. 15,000 cash.
    - I buy a table for Rs. 250, three chairs @
       Rs. 40 each and one office almirah for Rs. 240.
    - 3. I buy goods for Rs. 5,000.
    - 4. I buy a typewriter for Rs. 750
    - 5. I buy writing paper for Rs. 3, ink for Rs. 2 and carbon paper for Rs. 2.
    - 6. I buy goods for Rs. 1,500.
    - 7. I buy stamps and envelopes for Rs. 5.
      - 8. I send a telegram to Bombay which costs m Rs. 2.
      - 9. I buy a fan for office for Rs. 175.
    - 10. I sell goods for Rs. 2,000.
    - 11. I buy a machine for Rs. 4,000.
    - 12. I sell goods for Rs. 1,000.

#### EXERCISE

- 8. Journalise the following transactions and write up Ledger Accounts—
  - July. 1. I sell goods for Rs. 500 cash.
    - 2. I sell goods to Keshab on credit for Rs. 1,500.
    - 3. I buy paper for Rs. 3, pins for Re. 1 and clips for Rs. 2.
    - 4. Keshab returns to me goods worth Rs. 200.
    - 5. I buy goods from Paresh on credit for Rs. 1,000.
    - 6. I receive from Keshab Rs. 800.
    - 7. I pay salary Rs. 300.
    - 8. I pay Rs. 700 to Paresh.
    - 9. I receive the balance from Keshab.
    - 10. I pay Paresh the balance due to him.
    - 11. I pay a bill for printing cash memoes Rs. 10.
    - 12. I sell goods for Rs. 300 cash.
- 9. Journalise the following transactions and write up Ledger Accounts—
  - March 1. I commence business with cash Rs. 20,000.
    - I open a Bank Account with the United Bank of India Ltd. and deposit therein Rs. 18,000.
    - 3. I buy goods for Rs. 3,000 and make the payment by a sheque.
    - 4. I buy goods for cash 1,500.
    - 5. I buy a Machine for Rs. 9,000 and make the payment by a cheque.
    - 6. I withdraw Rs. 500 from Bank and keep the money as office cash.
    - I buy an almirah, a table and two chairs for Rs. 450 and pay in cash.
    - 8. I sell goods for cash Rs. 900.
    - 9. I deposit cash Rs. 500 into the Bank Account.
    - 10. I buy paper, ink, files, pins, and clips for Rs. 10.

- 10. How are the Accounts classified? Give three examples of Accounts of each class.
  - 11. Classify the following Accounts-
- (a) Cash a/c (b) Capital a/c (c) Bills Receivable a/c (d) Rent a/c (e) Goodwill a/c (f) Investments a/c (g) United Bank a/c (h) Das and Sons a/c (i) Drawings a/c.
- 12. What do you mean by 'balance' of an Account? Enter the following transactions in the account of B. Das as it would appear in my Ledger—
  - 1. I sold him goods value Rs. 1,500.
  - 2. He paid me cash Rs. 1,000.
  - 3. He purchased from me goods value Rs. 800.
  - 4. He returned to me goods value Rs. 100.
  - 5. He paid me cash Rs. 750.

Balance the account.

- 13. Write up the account of B. Das as it would appear in my Ledger from the following particulars—
  - He owes me Rs. 450 (on the Dr. side write "To balance Rs. 450".
  - 2. He purchased from me goods value Rs. 1,000.
  - 3. He returned to me goods value Rs. 120.
  - 4. He paid me cash Rs. 1,200.
  - 5. I sold him goods value Rs. 500.

Balance the account.

- 14. Write up the account of S. Dutta as it would appear in my Ledger from the following particulars—
  - 1. I bought goods from him value Rs. 2,000.
  - 2. I paid him cash Rs. 1,500.
  - 3. I bought goods from him value Rs. 1,000.
  - 4. I returned goods to him value Rs. 200.
  - 5. I bought goods from him value Rs. 500.
  - 6. I paid him cheque Rs. 1,000.

Balance the account.

- 15. (a) What does a Dr. balance of Rs. 400 in a personal account indicate?
- (b) What does a Cr. balance of Rs. 500 in a personal account indicate?
- 16. Tabulate the following items and state opposite each (i) class of account, and (ii) whether it usually has a debit or a credit balance:

Furniture & Fittings, Discount Received, Bank Overdraft, Sales Returns, Carriage outwards.

- 77. Journalise the following transactions and write up the Cash Account and balance it.
  - May. 1. I commence business with cash Rs. 16,000.
    - 2. I buy tables and chairs for Rs. 250.
    - 3. I buy three almirahs for Rs. 500.
    - 4. I bay two show-cases for Rs. 350.
    - 5. I buy goods for Rs. 5,000.
    - 6. I pay for cooly Rs. 5, for cartage Rs. 10.
    - 7. I buy goods for Rs. 4,000.
    - 8. I pay for cooly Rs. 5/2 for cartage Rs. 8.
    - 9. I buy goods from S. Sen on credit for Rs. 2,000.
    - 10. I sell goods for cash Rs. 1,200.
    - 11. I sell goods for cash Rs. 1,500.
    - 12. I pay S. Sen Rs. 1,200.
- 18. Write up the Cash Account from the following transactions and bring down the balance:
  - June 1. Balance of cash in hand Rs. 350.
    - 2. Paid wages Rs. 200.
    - 3. Sold goods for cash Rs. 600.
    - 4. Bought stationery Rs. 20.
    - 5. Sold goods for cash Rs. 200.
    - 6. Received Rs. 800 from N. Das.
    - 7. Paid Rs. 300 to T. Paul.
    - 8. Received from G. Sen Rs. 700.
    - 9. Paid tram and bus fare Re. 1.
    - 10. Bought postcards and stamps Rs. 5.
    - 11. Paid salary Rs. 300.
    - 12. Bought goods for Rs. 500.

#### প্ৰথম অধ্যায়

# Trial Balance (রেওয়া মিল)

পূর্বেই বলা হয়েছে ( বিতীয় অধ্যায় দ্রপ্টব্য ), যে হিদাব-রক্ষা পদ্ধতিগুলিকে মোটাম্টি হু' ভাগে ভাগ করা যায়, যথা, (1) বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি ও (2) অবৈজ্ঞানিক পদ্ধতি। বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিকে বলা হয় Double Entry System এবং অবৈজ্ঞানিক পদ্ধতিকে বলা হয় Single Entry System এবং একথাও বলা হয়েছে যে, বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির একটি মস্ত স্থ্যবিধা, যা অবৈজ্ঞানিক পদ্ধতির নেই, তা হচ্ছে, হিসাব রাখার নিভূলিতা সম্বন্ধে গ্যারাটি দেওয়া। Double Entry System বা হতরফা দাখিলায়, এইরূপ গ্যারাটি দেওয়া। কী করে সম্ভব হয়, তা' এবারে আলোচনা করা যাক।\*

## লেজারে মোট debit এবং মোট credit সর্বদাই সমান

একথা আমরা বেশ ভাল করেই জানি, যে ত্তরফা দাখিলার মূল কথা হচ্ছে এই যে, প্রতিটি লেন-দেনের জন্ত লেজারের তুই Account-এ তুইবার হিদাব লিখতে হবে—তার মধ্যে একটি Account-কে (গ্রহীতা A/c-কে) debit এবং অপর Account-টিকে (দাতা A/c-কে) লেই পরিমাণেই credit করতে হবে। কাজেই সব লেন-দেনগুলির জন্তই যদি একবার debit এবং আবার সেই পরিমাণেই credit করা হয়, তবে লেজার Account-শুলিতে মোট debit এর পরিমাণ, নিশ্চয়ই মোট credit এর সমান হবে। এই সহজ সত্যটিকে ভিত্তি করে, আমরা যখন খুনী পরীক্ষা করে দেখতে পারি যে, হিদাব লিখতে কিছু ভূল হয়েছে কিনা।

## কীভাবে পরীক্ষা করা হয়

আচ্ছা; এবারে তোমরা যদি কখনো পরীক্ষা, করে দেখতে চাও, যে হিসাব লিখতে লিখতে তোমরা কিছু ভূল করে ফেলেছো কিনা, তা' হলে কী করবে বলোতো ?

ران:

<sup>\* &</sup>quot;গ্যারাণ্টি" দেওরা যার, প্রথমে হাত্রদের একথা বলাই ভাল।

প্রথম পদ্ধতিঃ একটি কাগল নাও। উপর থেকে নীচে লম্বা লাইন টেনে তিনটি ঘর করো।

প্রথম ঘরে লেখো, লেজারে যত Account আছে, সব Account গুলির নাম।

বিতীয় ঘরে, প্রত্যেকটি Account-এর debit-এর দিকটি যোগ করে, যোগফলটি ঐ Account-এর নামের পাশে বসাও। এইভাবে, সব Account-গুলির debit-এর দিকের যোগফলগুলি বিতীয় ঘরে লেখা হোল।

তৃতীয় ঘরে, ঐভাবে প্রত্যেক Account-এর credit-এর দিক যোগ করে, ঐ যোগফলগুলি বসাও।

এবারে, দ্বিতীয় ঘরটি যোগ করলে পাওয়া যাবে, লেজারের মোট debit এবং তৃতীয় ঘরটি যোগ করলে পাওয়া যাবে, লেজারের মোট credit.

যদি দেখা যায়, দ্বিতীয় ঘরের যোগফল (মোট debit), তৃতীয় ঘরের যোগফল (মোট credit)-এর সমান হয়েছে, তবে বোঝা যাবে, হিসাব লিখতে ভূল হয়নি; আর,

ষদি দেখা যায়, ছটি ঘরের যোগফল সমান্ত হয়নি, তবে ব্ঝতে হবে, নিশ্চয়ই কোথাও ভূল হয়েছে।

এভাবে করলে, জিনিসটি এইরূপ হবে—

Names of Account	S	Debits Rs.	Oredits Rs.
Cash a/c Ram's a/c Shyam's a/c Capital a/o Furniture a/c Purchases a/c Sales a/c Salaries a/c		29,590 6,000 2,800 3,000 4,000 500 45,890	12,090 3,000 4,800 20,000 — — 6,000 — 45,890

ষ্ঠিয় পদ্ধতিঃ এই পদ্ধতিতে প্রত্যেক Account-এর debit-এর যোগফল এবং credit-এর যোগফল আলাদা আলাদা করে ছই ঘরে না লিখে. balance বা উদ্ভেট্কু মাত্র নেওয়া হয়। যেমন, পূর্বের পদ্ধতির উদাহরণে Cash a/c-এর debit-এর দিকের যোগফল 29,590 টাকা এবং credit-এর দিকের যোগফল 12,090 টাকা—হ'টি যোগফল হ'টি ঘরে পৃথক্ ভাবে লেখা হয়েছিল, এই পদ্ধতিতে Cash a/c-এর dobit balance (কারণ debit বেশী credit কম )= (29,590—12,090) টাকা অর্থাৎ, 17,500 টাকা, মাত্র নেওয়া হবে। এইভাবে, সব Account-এরই balance-গুলি মাত্র নেওয়া হবে।

একটি কাগজ নাও। উপর থেকে নীচে লম্বা লাইন টেনে তিনটি ঘর করো।\*

প্রথম ঘরে লেখো, লেজারে যত Account আছে, সব Account গুলির নাম।

ৰিতীয় ঘরে, যে দব Account-এ debit balance আছে, দেই দব Account-এর (debit ) balance-গুলি।

তৃতীয় ঘরে, যে সব Account-এ credit balance আছে, সেই সব Account-এর (credit) balance-গুলি।

এবারে দ্বিতীয় ঘরটি এবং তৃতীয় ঘরটি যোগ কর।

যদি debit balance-শুলির যোগফল credit balance-শুলির যোগফলের সমান হুম, তবে বোঝা যাবে, হিসাব লিখতে ভুল হয়নি ; আর,

যদি debit balance-গুলির যোগফল cradit balance-গুলির যোগফলের শমান না হয়, তবে বোঝা যাবে, কোথাও না কোথাও ভূল নিশ্চয়ই আছে।

<sup>\* (</sup>वनी चरतत कथा क्षथम (चरक मा वनारे जान।

প্রথম পদ্ধতিতে যে উদাহরণটি দেওয়া হয়েছে, সেটিকে বিতীয় পদ্ধতি অনুষায়ী করলে, নিয়রপ হবে—

Names of Accounts	Debit balances Rs.	Credit balances Rs.
Cash a/c	17,500	i
Ram's a/c	3,000	I .
Shyam's a/c		; <b>2,0</b> 00
Capital a/c		20,000
Furniture a/c	3,000	i
Purchases a/c	4,000	
Sales a/c	•	6,000
Salaries a/c	500	
·	28,000	28,000

#### অথবা, এভাবেও লেখা যায়---

Debit balance	s	Rs.	Credit balar	nces	Rs.
Cash a/c Ram's a/c Furniture a/c Furchases a/c Salaries a/c		17,500 3,000 3,000 4,000 500	Shyam's a/c Capital a/c Sales a/c		2,000 20,000 6,000
Caratigs 4/0	Rs.	28,000		Rs.	28,000_

দ্বিতীয় পদ্ধতিটিই শীধারণতঃ অনুসরণ করা হয় এবং আমরাও দ্বিতীয় পদ্ধতিটি (উদৃত্ত পদ্ধতি বা Balance Method)-ই অনুসরণ করবো। এই পদ্ধতি অনুযায়ী উপরে যে তালিকা হ'টি করা হয়েছে, সেই তালিকা হ'টিকে আমরা বলবো "Trial Balance".

(Trial Balance: লেজার Account-গুলিতে হিসাব লিখ্তে কোন ভূল হয়েছে কিনা, তা' পরীক্ষা ক'রে দেখার জক্ত একটি তালিকায় যদি দব লেজার Account-গুলির নাম লেখা হয় এবং দব debit balanceগুলি এক সারিতে এবং দব credit balance-গুলি জক্ত দারিতে লিখে, যদি তুইটি দারি পৃথক্ভাবে যোগ করা হয়, তবে দেই তালিকাটিকে বলা হয় Trial Balance.) যে তারিখে Trial Balance করা হয়, শিরোনামায় সেই তারিখটির উল্লেখ থাকা প্রয়োজন। যেমন, "Trial Balance as at 31st December, 1963" অথবা "Trial Balance as at 31st March, 1964", ইত্যাদি।

Trial Balance কথন করা হবে, তার কোন নিয়ম নেই। বছরের যে কোন দিন এবং যতবার ইচ্ছা Trial Balance করে দেখা যায়, হিসাবে কোন ভূল আছে কিনা। তবে বছরের শেষে লাভ-লোকসানের হিসাব, উদ্ভূপত ইত্যাদি তৈরী করার পূর্বে একবার Trial Balance করা নিতান্ত প্রয়োজন।

## Trial Balance করার ত্রবিধা

(1) Trial Balance করার সর্বপ্রধান স্থবিধা এই যে লেজার Account-গুলির (গাণিতিক) বিশুদ্ধতা পরীক্ষা করে নেওয়া যায়।

(2) Trial Balance করতে হলে, লেজারের সব Account-এর Balance গুলিই Trial Balance এ তুলতে হয়। কাজেই Trial Balance থেকে মোটা নেজার বইগুলির বেশ । কটি সংক্ষিপ্ত Summary (সার সকলন) পাওয়া যায়।

(3) Trial Balance-এ সব 'Account-এর balance-গুলি থাকায় Trial Balance থেকেই লাভ ও লোকসানের হিসাব, ক্ষুত্ত পত্ত তৈরী করা যায়, থেমাটা নেজারগুলি আর ঘাঁটাঘাঁটি করতে হয়,না।

## কী ধরণের ভূলের জন্য Trial Balance মেলে না

জামরা বুঝলাম বে Trial Balance যদি না মেলে, তবে বুঝতে হবে বে, লেঞ্চার Account-গুলির মধ্যে কিছু ভূল আছেই আছে। সে সব কী ধরণের ভূল ? একটু ভাবলে ভোমরা নিজেরাই কুমতে পারবে বে ভূলগুলি হবে নিম্নলিখিত ধরণের—

(1) যদি কোন লেন-দেনের জন্ম, একটি Account debit করা হয়, কিছ creditটি যদি বাদ পড়ে বার, বা তার উন্টো যদি হয়।

- প্রি) কদি কোন লেন-দেনের জন্ম একটি Account-এ debit করা হয়,
  ধরো, 15 ট্রাকা, কিন্তু অন্ত Account-এ credit করা হোল, ধরো, 51 টাকা;
- ৰ্থ বদি কোন লেন-দেনের জন্ম একটি Account debit এবং অপর একটি Account credit না করে, ভূল করে ছটো Account-কেই debit অথবা ছটো Account-কেই credit করি।
- (4) কোন একটি দীর্ঘ Account-এ এক পাতার যোগফল পরের পাতার তুলতে গিয়ে (carry forward) যদি ভূল হয়;—তবে Trial Balance মেলে না। তা'ছাড়া,
  - (b) কোন Account-এর উছ ত নির্ণয়ে যদি ভুল হয়, বা
- (6) Trial Balance-এ balance তুলতে গিয়ে যদি ভূল balance তুলি, অথবা,
- ্পি উদ্ভ সমন্বিত কোন একটি Account যদি Trial Balance তালিকা থেকে ভুলক্ত্রে একেবারে বাদ পড়ে যায়, বা
- ১৪) Trial Balance যোগ করতেই যদি ভুল কাঁর, তা হলেও Trial Balance মিলবে না।

Trial Balance যতক্ষণ না মেলে ততক্ষণ উল্লিখিত সম্ভাব্য ভূল বা ভূলগুলি বার করবার জন্ম চেষ্টা করতে হবে। এই কাঞ্চটি অনেক সময়েই খুব সহজ্ঞ হয় না। বিশেষতঃ লেন-ঞ্লেনের সংখ্যা যদি খুব বেশী হয়। তবু, উপায় আর কী ? অনেক খাটুনি হলেও Trial Balance মেলাতেই হবে নয়তো হিসাবে ভূল থেকেই যাবে।

## Trial Balance মিললেও হিসাবে ভুল থাকা সম্ভব

হিসাব লিখতে বদি কোন ভূল না হরে থাকে, তবে Trial Balance মিলতে বাধ্য। Trial Balance না মিললে হিসাবে ভূল থাকতে বাধ্য। কিছু বিপদ এই যে, হিসাবে ভূল থাকলেও অনেক সময়ে Trial Balance মেলে। কাজেই Trial Balance মিললেই হিসাব নিভূল হতে বাধ্য—একথা জোর করে

বলা যায় না। Trial Balance মিললেও কী কী ধরণের ভূল থাকতে পারে তা বোঝা দরকার—

(1) Error of Omission: লেজারে কোন লেন-দেনের হিসাব যদি সম্পূর্ণ বাদ পড়ে যায়, অর্থাং debit-ও হোল না, credit-ও হোল না। এক্নপ ভূল তুই প্রকারের হতে পারে, যেমন,

্ক) কোন লেন-দেনের প্রাথমিক হিদাব যদি জার্নালে না লেখা হয়।
বেমন, ধরো, রামকে 2,000 টাকার মাল ধারে বিক্রেয় করলাম। এখন, এর
জন্ত প্রাথমিক হিদাব লেখা হবে, Sales Day Book-এ। যদি ভ্রম বশতঃ তা'
লেখা না হয়, তবে লেজারে রামের Account-এ debit-ও বাদ পড়বে এবং
Sales Account-এ এই পরিমাণে credit-ও বাদ পড়বে, কারণ জার্নাল থেকেই
লেজারে posting করা হয়। স্থতরাং Trial Balance ঠিকই মিলবে, যদিও
হিসাব ভূলই রইলো।

কোন লেন-দেনের প্রাথমিক হিসাব লেখা সত্ত্বেও, যদি ভ্রম বশতঃ লেজারে উভয় Account থেকে হিসাব বাদ পডে যায় যেমন, ধরো, যত্ত্ব কাছ থেকে 500 টাকার ফানিচার কেনা হোল। এখন এর জন্ম Journal Proper-এ প্রাথমিক হিসাবও লেখা হোল। এবারে যদি ভ্রম বশতঃ জার্নাল থেকে লেজারে posting বাদ পডে যায়, তবে Furniture a/c debit-ও হবেনা, আর শ্রামের Account credit-ও হবেনা। ব্রুতরাং Trial Balance মিলবে, কিন্তু হিসাবে ভূল থাকলো।

(2) Error of Commission: একেত্রেও Trial Balance মেলা সত্তেও হ'রক্মের ভূল হওয়া সম্ভব। যেমন,

ক্স কুল Account-এ যদি হিদাব লিখি। যেমন, রামকে হরতো 100 টাকা দিয়েছি। এখন, ক্যাস বইতে credit হুরতো ঠিক করেছি, কিন্তু রামের Account debit না করে ভ্রম বশতঃ হয়তো ভ্রামের Account-এ debit করেছি। এ ক্ষেত্রেও মোট debit এবং মোট credit সমানই রইলো, কিন্তু রামের Account এবং ভ্রামের Account এবং ভ্রামের Account এবং ভ্রমের Account

প্র ভুল সংখ্যা যদি তুটো Account-এই লিখি। মেমন, ধরো মধুকে 100 টাকা দিয়েছি। এখন, ভ্রম বশতঃ যদি ক্যাস বইতে credit করি 200 টাকা এবং মধুকে debit করি 200 টাকা। তবে Trial Balance মিলবে, কিন্তু হিসারে ভুলই থাকবে।

(৪) Compensating Error: দৈবাং যদি কতকগুলি ভূল এমন হয় যে, debit side-এর মোট ভূল, credit side-এর মোট ভূলের সমান হয়ে গেল। যেমন ধরো, তিনটি ভূল এমন হয়েছে যার ফলে প্রথমটির জন্ম কোন Account-এ 20 টাকা বেশী debit হয়ে গেল, দ্বিতীয়টির জন্ম কোন Account-এ 5 টাকা কম debit হয়ে গেল, এবং তৃতীয়টির জন্ম কোন Account-এ 5 টাকা বেশী credit হয়ে গেল। এখানে ভিমটি ভূলের জন্ম debit side-এর 5 টাকা বেশী হোল, credit side-এও 5 টাকা বেশী হোল। স্থতরাং, Trial Balance মিলবে। কিন্তু হিসাবি ভিনটি ভূল রয়ে গেল।

\*\*Error of Principle: यिन কোন লেন-দেনের স্বরূপ ব্রতেই ভুল হয়। যেমন, একটা furniture কিনে যদি furniture a/cকে debit না করে, Purchases a/c-কে debit করি। [সে সব মাল বা পণ্যস্রব্য কেনা হয় শুধু লাভে বিক্রি করার উদ্দেশ্যে সেই সব মাল কেনার সময়েই Purchases a/c debit হবে। অস্তান্ত জিনিস, যেমন, ফার্নিচার, কলকজা, বাড়ী ইত্যাদি কেনার সময়ে Furniture a/c, Machinery a/c, Buildings a/c ইত্যাদি debit হবে!]

—এই দব ভূল থাকা সত্তেও Trial Balance মিলবে। অর্থাৎ, Trial Balance মিললেও হিসাবে এই ধরণের ভূল থাকতে পারে।

দ্রেষ্ট্র তোমাদের এখন মনে হতে পারে যে, Trial Balance মিললেও বিদি হিসাবে ভূল থাকা সম্ভব হয়, তবে আর নিভূলতা সম্বন্ধে গ্যারাণ্টি দেওয়া যাবে কী করে ? সে কথা নেহাৎ মিখ্যা নয়। Trial Balance না মিললে যেমন জোরের সহিত বলা যায় যে হিসাবে ভূল আছেই আছে, Trial Balance মিললে তেমন জোর করে বলা যায় না যে হিসাবে কোন ভূল নেই। হতরাং নিভূলতা সম্বন্ধে কোন গ্যারাণ্টিও দেওয়া চলে না। তবে কথাটা তর্কের খাতিরে

(theoretically) যতটা সত্যি, কার্যতঃ (practically) ততটা সত্যি নয়। কারণ, আধুনিক কালে হিসাব রক্ষা পদ্ধতির এমন উন্নতি সাধন করা হয়েছে, এমন সব জাটিশ উন্নত ধরণের হিসাবের machine ইত্যাদির সাহায্য নেওয়া হচ্ছে, পদে পদে হিসাবের উপর অনবরত এমন সব পরীক্ষা নিরীক্ষা (checks) চালান হচ্ছে যে, সেই সবের সাহায্যে এবং Trial Balance-এর সাহায্যে আধুনিক কালের পণ্ডিত ও বিচক্ষণ হিসাবেরক্ষকগণ হিসাবের নির্ভূলতা সম্বন্ধে গ্যারাণ্টি দিতে পারেন।

## Trial Balance কোন Account নয়

Trial Balance যদিও একটি অতি প্রয়োজনীয় জিনিস, তবু একথা মনে রাখতে হবে যে Trial Balance লেজার Accountগুলির সব balance বা উদ্ভু নিয়ে তৈরী একটি তালিকা মাত্র। ইহা কোন Account নয়, অর্থাৎ, কোনদ্ধপ হিসাবপত্র রাখার স্থান Trial Balance নয়। এ থেকে কোন লাভ লোকসানও বার হয় না, বা ব্যবসায়ের আর্থিক অবস্থা সম্বন্ধে এ থেকে কোন লাভ গোরকানও হয় না। হিসাবের গাণিতিক বিশুক্ষতা (arithmetical accuracy) এক মাস অস্তর, চু' মাস অস্তর বা এক বছর অস্তর, Trial Balance করে দেখে নেওয়া হয় মাত্র।

কাজেই, প্রশ্ন উঠতে পারে যে, Trial Balance যদি কোন Account না হয়, য়দি এ থেকে লাভ লোকসানও না জানা যায়, এ থেকে আর্থিক অবস্থা সহজে কোন ধারণাও য়দি না হয়, আবার Trial Balance মিললেও য়দি হিসাবে ভূল নেই—একথা গ্যারাটি দিয়ে না বলা য়ায়, তবে আর Trial Balance এর হালামা করে লাভ কী ? এ দিয়ে তা'হলে কোন্ কাজ্টা ঠিক মত হচ্ছে ?

এর উদ্ভর এই বে, Trial Balance বদি না মেলে তবে আমরা নিঃসন্দেহে বলতে পারি বে, হিদাবে তুল আছেই। আর, এতেই Trial Balance-এর দাম।

## নিমে একটি মেলান Trial Balance এর দৃষ্টান্ত দেওয়া গেল—

Trial Balance as as at 31st December 1961

Debit balances		Amount Re.	Credit balance	Amount Rs.	
Cash-in-hand Cash at Bank Land and Buildings Plant and Machinery Stock-in-hand (1. 1. 61) Purchases Sales Returns Salaries Wages "Sundry Debtors Travelling Expenses Rent and Taxes Carriage-inwards		30 10,000 30,000 10,000 600 80,000 5,000 1,820 9,525 75 300 75	Sales Purchases Beturns Discount Received *Sundry Creditors Bills payable Loan a/c Capital a/c	•••	89,200 50 15 16,180 2,500 10,000 30,000
Carriage-outwards	Rs.	97,945		Rs.	97,945

কিন্তু বৈ se Sundry Debtors । যাদের কাছে আমরা ধারে মাল বিক্রয় করি, তারা আমাদের Debtors বা দেনাদার। এদের প্রত্যেকের নামে Debtors' Ledger-এ Account খোলা হয়। এদের প্রত্যেকের Account-এ নাধারণত: debit balance-ই থাকে। Trial Balance-এ এদের প্রত্যেকের debit balance-উলিই নিতে হবে। কিন্তু যদি 100 জন Debtors থাকে, তবে 100 জনের নাম Trial Balance-এ লিখলে, Trial Balance দীর্ঘ এবং জবড়জঙ্গু (clumsy) হয়। তাই সাধারণত: অন্ত একটি কাগজে Debtor-দের জন্ত একটি পৃথক্ তালিকা (List of Debtors) প্রস্তুত করা হয়। সেই তালিকার Debtor-দের সব balance জ্বিপ্ত তোলা হয়। সেই balance জনি বাগ করে পাওয়া যায়, সব খেনাধারদের কাছ থেকে আমরা মোট আর কত টাকা পাবো, এবং এই বোগফলটিই "Bundry Debtors" বলে Trial Balance-এ নেওয়া হয়। এর ফলে Trial Balance অথবা দীর্ঘ হয় না এবং অধিকতম্ব পরিচ্ছয় থাকে। "Sundry" মানে বিবিধ। Sundry Debtors মানে বিভিন্ন

দেনাদারদের কাছ থেকে ব্যবসাম্বের মোট যে পাওনা। ইহা ব্যবসায়ের একটি সম্পত্তি।

Sundry Creditors: সেইরূপ, ধারে যাদের কাছ থেকে মাল কেনা হয়েছে, তারা হচ্ছে Creditor বা পাওনাদার। এদের Account-গুলি থাকে Creditors' Ledger-এ। এদের Accountগুলিতে সাধারণতঃ Credit balance-ই থাকে। এদের জন্ম পৃথক্ তালিকা (List বা Schedule) তৈরী করা হয় এবং দেই তালিকার যোগফলটি Trial Balance-এ "Sundry Creditors" বলে তুলে নেওয়া হয়। "Sundry Creditors" মানে বিভিন্ন পাওনাদারদের কাছে ব্যবসায়ের মোট যে দেন। ইহা ব্যবসায়ের একটি দায়।

উদাহরণ : নিম্নলিখিত লেন-দেনগুলিকে debit ও credit-এ বিশ্লিষ্ট কর, লেন্সার Accountগুলিতে হিসাব দেখাও, Account-গুলির উদ্ভ নির্ণয় কর এবং Trial Balance করিয়া দেখ, হিসাব লিখিতে ভূল হইল কিনা।

19-

- Jan. 1. Started business with a Capital of Rs. 1,00,000.
  - " 2 Bought Buildings for Rs. 30,000.
  - , 5 Bought Furniture for Rs. 2,000.
  - " 10 Bought goods for Rs. 50,000 cash.
  - ,, 13 Sold goods for Rs. 30,000 cash.
  - ,, 14 Sold goods to Hari for Rs. 20,000 on credit.
  - " 19 Bought goods from Shashi for Rs. 10,000 on credit.
  - " 25 Sold goods to Hari for Rs. 9,000 on credit.
  - " 26 Paid Shashi Rs. 5,000.
  - ,, 27 Received from Hari Rs. 15,000.
  - " 28 Bought goods from Shashi for Rs. 8,000 on credit.
  - " 29 Sold to Hari goods for Rs. 6,000 on credit.
  - ,, 30 Paid Shashi Rs. 6,000.
  - " 31 Received Rs. 7,000 from Hari.

উত্তর:

Dat 19-		Particular	9		Debit Rs.	Credit Rs.
Jan.	1	Cash a/c To Capital a/c	•••	Dr.	1,00,000	1,00,000
17	3	Buildings a/o To Cash a/o	•••	Dr.	30,000	30,000
"	5	Furniture a/c To Cash a/c	•••	Dr.	2,000	2,000
**	10	Purchases a/c To Cash a/c	•••	Dr.	30,000	50,000
<b>,,</b>	18	Cash a/o To Sales a/o	•••	Dr.	20,000	30,000
17	14	Hari To Sales a/o	***	Dr.	20,000	<b>20,</b> 000
,,	19	Purchases a/c To Shashi		Dr.	10,000	10,000
"	25	Hari To Sales a/o	•••	Dr.	9,000	9,000
11	26	Shashi To Cash	•••	Dr.	<b>5,000</b>	5,000
n	27	Cash a/c To Hari	•••	Dr.	15,000	15,000
71	28	Purchases a/c To Shashi	•••	Dr.	8,000	8,000
7,	29	Hari To Sales s/c	•••	Dr.	£6,000	-6,000
••	80	Shashi To Cash a/c	•••	Dr.	8;000	6,000
"	81	Cash a/c To Hari	910 F	Dr.	7,000	7,000

# वांश्माञ्च व<del>्क-कि</del>णिः

## LEDGER ACCOUNTS

Dr.		Cash Account				
Date 19—	Particulars	Rs.	Date 19—	Particulars	Rs.	
Jan. 1 18 27 27 31 Peb. 1	To Capital  Sales  Hari  Hari  Rs.	1,00,000 30,000 15,000 7,000 1,52,000 69,000	Jan. 2 5 10 96 30 81	By Buildings "Furniture "Purchases "Shashi "Shashi "balance c/d Rs.	30,000 2,000 50,000 5,000 6,000 -59,000	
Dr.			ital A/c		Or.	
Date 19—	Particulars	Rs.	Dets 19— Particulars		Rs.	
Ĭ			Jan. 1	By Cash	1,00,000	
Dr.		Baile	lings A	/c	Cr.	
Date 19—	Particulars	Rs.	Date 19—	Particulars	Rs.	
Jan. 2	To Cash	80,000				
Dr.		Furn	iture A	/c	Cr.	
Date 19—	Particulars	Re.	Date 19—	* Particulars	Rs.	
Jan. 5	To Cash	2,000	,			

Dr		Purc	Or.		
Date 19—	Particulars	Rs.	Date 19—	Particulars	Rs.
Jan. 10	To Cash " Shashi " Shashi	50,000 10,000 8,000	Jan. 31	By balance c/d	68,000
Feb. 1	Rs. To balance b/d	68,000		Re.	68,000
Dr.			les A/c		Or.
Date 19-	Particulars	Rs.	Date 19—	Particulars	Rs.
Jan. 81	To balance c/d	65,000	Fan. 13 ,, 14 ,, 25 ,, 29	By Cash ,, Hari ,, Hari ,, Hari	30,000 20,000 9,000 6,000
	_	65,000	Feb. 1	By balance b/d	65,000 65,000
Dr.		Har	i's A/c	Dy Datalice Dit	Cr.
Date 19—	Particulars	Rs.	Date 19—	Particulars	Rs.
Jan. 14 25 29	To Sales "Sales "Sales Rs. To balance b/d	20,000 9,000 6,000 35,000 13,000	Jan. 27 31 31	By Cash ,, Cash ,, balance c/d Rs.	15,000 7,000 13,000 35,000
Dr.		Shas	hi's A/	2	Cr.
Date 19—	Particulars	Rs.	Date 19—	Particulars	Re.
Jan. 26 80 81	To Cash ,, Cash ,, balance c/d	5,000 6,000 7,000	Jan. 19	By Purchases ,, Purchases	10,000 8,000
,, 01	Rs.	18,000		Rs.	18,000
			Feb. 1	By balance b/d	7,000

## TRIAL BALANCE

#### As at 31st January, 19-

Dobit balances	Rs.	Credit balances	Rs.
Cash a/c Buildings a/c Furniture a/c Purchases a/c Hari's a/c	59,000 30,000 2,000 68,000 18,000	Capital a/c Salos a/c Shashi's a/c	1,00,000 65,000 7,000
Rs.	1,72,000	Rs.	1,72,000

উদাহরণ: নিম্নলিখিত লেনদেনগুলিকে debit ও credit-এ বিদ্ধিষ্ট কর, লেজার account-গুলিতে হিসাব দেখাও, account-গুলির উদ্বত নির্ণয় কর এবং Trial Balance করিয়া দেখ, হিসাব লিখিতে ভূল হইল কিনা।

#### 19---

#### April

- 1. I commence business with cash Rs. 5,000/-
- 2. I buy show-cases and almirahs for Rs. 600/-
- 3. I buy goods for Rs. 3,000/-
- 4. I pay for cooly hire Rs. 5/- and for cartage Rs. 10/-
- 5. I buy goods from B. Majumdar for Rs. 1,800/-on credit.
- 6. I sell goods to N. Lal for Rs. 1,500/- on credit.
- 7. I buy goods for Rs. 1,000/-
- 8. I sell goods for cash Rs. 700/-
- 9. I sell goods to P. Nanda for Rs. 500/- on credit.
- 10. I pay B. Majumdar Rs. 1,500/-
- 11. I receive Rs. 1,200/- from N. Lal.
- I buy goods from B. Majumdar for Rs. 600/on credit.
- 13. I receive Rs. 500/- from P. Nanda.
- 14. I buy goods for Rs. 500/-
- 15. I pay B. Majumdar Rs. 500/-

#### উত্তৰ :

Date 19—	Particulars		Debit Re.	Oredit Rs.
April 1,	Cash To Capital	Dr.	5,000	5,000
2	Furniture To Cash	, Dr.	600	600
8	Purchases To Cash	Dr.	3,000	3,000
4	Cooly & Cartage To Cash	Dr.	15	15
5	Purchases To B. Majardar	, Dr.	1,800	1,800
6	N. Lal To Sales	Dr.	1,500	1,500
7	Purchases To Cash	Dr.	1,000	1,000
8	Cash To Sales	• Dr.	700	700
9	P. Nanda To Sales	Dr.	500	500
10	B. Majumdar To Oash	Dr.	1,500	1,500
11	Cash To N. Lal	Dr.	1,200	1,200
12	Purchases To B. Majumdar	Dr.	600	600
13	Cash To P. Nanda	Dr.	500	500
14	Purchases 'To Cash	Dr.	500	500
15	B. Majumdar To Cash	Dr.	500	500

# বাংলায় বুক-কিপিং

## LEDGER ACCOUNTS

Dr.

## Cash Account

Cr.

Date 19—		Particulars	Rs.	Date 19 —	Particulars	Rs.
April	1 3 11	To Capital ,, Sales ,, Cash	5,000 700 1,200	April 2 ,, 3	By Furniture ,, Purchases ,, Cooly &	600 3,000
••	13	" P. Nanda	500	,, 7 ,, 10	Cartage ,, Purchases ,, B. Mujumdar	15 1,000 1,500
				,, 14 ,, 15	,, Purchases ,, B. Majumdar ,, balance c/d	500 500 285
April	16	To balance b/d	7,400			7,400

•	14	

## Capital A/c

Cr.

Date	Particulars '	Rs.	Date 19—	Particulars	Rs.
	1 at tiourate	105.			
			April 1	By Cash	5,000

## Dr.

## Furniture A/c

Cr.

Date 19—	Particulars	Rs.	Date	Particulars	Rs.
April 2	To Cash	600			

	Dr.		Pur		es A			Or.
	Date 19—		Rs		Date 19-			Rs.
	April 3 ,, 5 ,, 7 ,, 12 ,, 14	To Cash ,, B. Majumd ,, Cash ,, Majumdar	1,0	00	April	15	By balance o/d	6,900
		To balance b/d	6,90	00				6,900
ķ	Dr.		Cooly	and	Car	rtag	e	Cr.
	Date 19—		Rs.	D 11	ate 9—			Rs.
	April 4	To Cash	15					
	Dr.		В. 1	Maju	ımda	120		Or.
1	Date 19—		Rs.		ate )—			Rs.
	April 10 ,, 15 ,, 15	To Cash ,, Cash , balance c/d	500 500 400	Apz	11 5	Ву	Purchases Purchases	1,800 600
-	•		9,400	Apr	11 16	Ву	balance b/d	2,400 400
	Dr.		1	N. L	al			Or.
	Date 19—		Rs.		te			Re.
1	Spril 6	To Sales	1,500	Apr	il 11 15	B	y Cash balance c/d	1,200 800
	April 16	To balance b/d	1,500 800					1.500

	D	).,	•
ľ	_	٠	•

## Sales A/c

Cr.

Date	Particulars	Rs.	Date 19—	Particulars	Rs.
April 15	To balance c/d	2,700	April 6 ,, 8 ,, 9	By N. Lal ,, Cash ,, P. Nanda By balance b/d	1,500 700 500 2,700

Dr.	Dr. P. Nanda.					
Date 19—	Particulars	Rs.	Date	Particulars	Rs.	
April 9	To Sales	500	Aprii 13	By Cash	500	

## Trial Balance as at April 15, 19-

	C		Dobit Rs.	Credit Rs.
Cash	***	***	285	
Capital	•••	•••		5,000
Furniture	•••	•••	600	1
Purchases	***	,	6,900	i
Cooly & Cartage	***	'	15	
B. Majumdar	***	• • • •	1	400
N. Lai	•••	•••	300	
Sales	***	***		2,700
			8,100	8,100

লেজার A/c এর সব balance গুলি যদি দেওরা থাকে, কিন্তু কোন্টা debit balance এবং কোন্টা credit balance তা যদি বলা না থাকে, ভবে তাদের চিনবার একটি সহজ নিয়ম আছে, যা আগেই বলা হয়েছে—

সম্পত্তি, ব্যয় ও ক্ষতি (Assets, Expenses and Losses)—এর\ স্ব debit balance; এবং, পেয়, আয় ও লাভ (Liabilities, Incomes and Gains)
এরা সূব credit balance.

তাই, Salaries, Wages, Rent, Bad Debt, Discount Allowed, Depreciation, Buildings, Machinery, Stock-in-Trade, Bills Receivable, Sundry Debtors—এবা সৰ debit balance.

ৰাবাৰ, Rent Received, Commission Earned, Discount Received, Bills Payable, Loan Taken, Sundry Creditors—এবা সৰ credit balance.

এ নিয়মটি জানা থাকলে, লেজার halance-গুলি Debit এবং Credit-এ ভাগ করা না থাকলেও, অনায়াসেই ভাগ করে Trial Balance তৈরী করা যায়। একটি উদাহরণ দেওয়া গেল।

উদাহরণ: নিম্নলিখিত balanceগুলি হইতে Trial Balance তৈরী কর—

Purchases—Rs. 18,682, Bad Debts—Rs. 196, Sales—Rs. 49,240, Repairs and Renewals Rs. 1,100, General Expenses Rs. 960, Coal and Cobe Rs. 1,010, Sundry Debtors Rs. 9,800, Travellers' Salaries and Commission—Rs. 2,300, Discount Allowed—Rs. 860, Trade Creditors—Rs. 3,080, Stock (at start)—Rs. 7,960, Plant and Machinery—Rs. 7,000, Molderji's Capital A/c—Rs. 10,840, Baberji's Capital A/c—Rs. 10,306, Extension of works—Rs. 3,000, Rent Received—Rs. 300; Cash-in-land—Rs. 80; Rates & Taxes—Rs. 760; Cash at Bank—Rs. 3,120, "Clerk!' Salaries Rs. 960; Wages of Workmen—Rs. 6,338; Discount Received—Rs. 390; Premises—Rs. 10,000.

#### Trial Balance

Debit balances	Amount Rs.	Credit balances	Amount Rs.
Purchases Bad Debts Repairs & Renewals General Expenses Coal and Coke Sundry Debtors Travellers' Salaries and Commission Discount Allowed Stock (at start) Plant & Machinery Extension of Works Cash in hand Rates & Taxes Cash at Bank Clerks' Salaries Wages of workmen 'Premises	 18,682 196 1,100 960 1,040 9,800 2,300 860 7,960 7,960 7,000 80 760 3,120 960 6,338 10,000 74,156	Sales Trade Creditors Mukherji's Capital A/c Banerji's Capital A/c Rent, Received Discount Received	  49,240 3,080 10,840 10,306 300 390 ,

হয় কেন? Trial Balance কাহাকে বলে? Trial Balance তৈরী করা হয় কেন? Trial Balance মিলিলে, হিসাবে কোন ভূল নাই—একথা কি জোর করিয়া বলা যায়?

উত্তর : Double Entry পদ্ধতি অমুসারে হিসাব লিখলে লেব্বারের মোট debit, মোট credit এর সমান হতে বাধ্য। এখন, কোন একটি নির্দিষ্ট দিনে লেক্বারের সব account গুলির উদ্বৃত্ত নির্ণয় করে যদি এমন ভাবে একটি তালিকা প্রস্তুত করা হয় যে debit উদ্বৃত্তগুলি একদিকে এবং credit উদ্বৃত্তগুলি অমুদিকে থাকে, তবে হিসাব লেখায় কোন ভূল না থাকলে, উভর দিকের যোগফল নিশ্চয় সমান হবে। এই তালিকাকেই বলা হয় Trial Balance.

লেঞ্চারে হিসাব লিখ্তে বা যোগ বিয়োগ কর্তে কোন ভূল হরেছে কিনা তা পরীকা করে দেখার জন্ম Trial Balance তৈরী করা হয়। Trial Balance মিল্লেই যে হিদাবে কোন ভূল নেই—একথা জোর করে বলা যায় না। Trial Balance মিল্লেও লেজারে নানারপ ভূল থাকা সম্ভব। যেমন,—এক accounted debit করতে গিয়ে হয়তো ভূল করে অস্ত accounted debit করা হয়েছে, অথবা ছটি Account হয়ত' একই ভূল সংখ্যা দিয়া debit এবং credit করা হয়েছে, অথবা হয়ত একটি লেনদেনের হিদাব একেবারেই বাদ পড়ে গেছে, ইত্যাদি। এই দব ভূল খুঁজে বার করতে হলে প্রত্যেকটি হিদাব এককভাবে পরীক্ষা করে দেখা ছাড়া আর উপায় নেই। এইদব ভূল ছাড়া বাকী বহু প্রকার ভূল Trial Balance তৈরী করলেই ধরা পড়ে। Trial Balance যতকল না মেলে, ততকল হিদাবে যে কোথাও না কোথাও ভূল আছে, তা জোর করেই বলা যায়।

## Exercise V

- 3. What is a Trial Balance? Why is Trial Balance prepared?
- 2. What do you conclude (i) when a Trial Balance agrees and (ii) then a Trial Balance does not agree?
- 3. One of the greatest advantages of the Double Entry System of Book-keeping is that it can give you guarantee about the correctness of the Ledger Accounts—do you agree with this statement? How far is the statement true?
- 4. What types of mistakes prevent the Trial Balance from agreeing?
- ✓5. What types of errors does a Trial Balance fail to disclose?
- 6. Is the fact that a Trial Balance agrees, a conclusive evidence that all transactions for the period are correctly entered in the books? Explain your answer fully.
- 7. If the Trial Balance cannot detect several types of errors and when the Trial Balance agrees, we cannot be sure that the Books are free from mistakes, then what is the necessity of preparing a Trial Balance?

- 8. State on which side of the Trial Balance you would expect to find the following balances, giving reasons for your answer—
- (i) Capital Account; (ii) Purchases; (iii) Returns Inwards; (iv) Carriage outwards; (v) Bank overdraft; (vi) Drawings; (vii) Furniture; (viii) Salaries; (ix) Interest Received; (x) Sales.
  - 9. When can the following balances he on the Debit side and when on the Credit side of a Trial Balance—
  - (i) Loan a/c; (ii) Rent a/c (iii) Discount a/c; (iv) Ram's. a/c; (v) Interest a/c; (vi) Bank a/c.
  - 10. A Book-keeper prepared a Trial Balance from the Accounts in the Ledger and found that the total of the debit balances exceeded the total of the credit balances by Rs. 500. Mention at least five possible types of mistakes which may account for this difference.
    - 11. Prepare a Trial Balance from the following items—

Opening Stock Rs. 8,430; Purchases Rs. 5,740; Wages Rs. 3,470; Sales Rs. 16,430; Freight on goods bought Rs. 1,430; Marine Insurance of goods bought Rs. 170; Duty on goods imported Rs. 650; Salaries to clerks Rs. 140; Rent of office Rs. 200; Sundry Expenses Rs. 150; Cash in hand Rs. 150; Cash at Bank Rs. 2,000; Sundry Debtors Rs. 500; Sundry Creditors Rs. 800; Capital Rs. 5,340; Commission Received Rs. 400.

(Ans. Total of Trial Balance Rs. 23,030)

12. Enter the following transactions in Ledger Accounts and then prove the correctness of your entries by preparing a Trial Balance.

1960

- Mar. 1. Started business with a Capital of Rs. 10,000 Cash.
  - ,, 2. Opened a Bank Account and deposited into Bank Rs. 9.500.

(Debit Bank a/c and credit Cash a/c)

- Mar. 3. Bought goods worth Rs. 4,000 and paid by cheque.

  (Debit Purchases a/c, credit Bank a/c)
  - ., 4. Bought Furniture worth Rs. 2,000 from Bose & Co. on credit.
  - " 5. Bought goods from N. Ghatak value Rs. 1,600 on credit.
  - "6. Sold goods to P. Nandi value Rs. 2,500 on credit.
  - "7. Returned goods to N. Ghatak value Rs. 50. (Debit N. Ghatak and credit Returns Outwards a/c)
  - ,, 8. Paid to Bose & Co. Rs. 1,500 by cheque. (Debit Bose & Co. and credit Bank a/c)
  - ,, 9. Paid Wages Rs. 20.
  - " 10. Bought Stationery for Rs. 30 by Cash.
  - ,, 11. Paid travelling expenses Rs. 15.
  - ,, 12. Sold goods for Cash Rs. 200.
  - ,, 13. Received Rs. 1,000 in Cash from P. Nandi.
  - ., 14. Paid to N. Ghatak Rs. 800 in Cash.
  - ,, 15. Paid Wages Rs. 10.
  - (Ans. Balance in Cash a/c Rs. 825, at Bank a/c Rs. 4,000 Total of Trial Balance Rs. 14,000)
- 13. Prepare Trial Balance from the following Ledger Account balances—

	$\mathbf{Rs.}$		$\mathbf{Rs.}$
Purchases	1,000	Carriage Outwards	250
Sales	21,000	Returns Inwards	500
Carriage	,	Discount Allowed	150
Inwards	100	Sundry Debtors	5,000
Salaries	3,000	Machinery	12,000
Wages	1,500	Drawings	4,500
Capital a/c	30,500	Rates and taxes	200
Insurance	300	Land & Buildings	12,000
Cash in hand	200	Cash at Bank	4,200
Sundry Creditors	2,000	Returns Outwards	400
(Betal	of Trial	Balance Rs. 53,900)	•

14. Analyse the following transactions into debit and credit, write up Ledger Accounts and verify the correctness by preparing a Trial Balance.

	1960		Rs.
Fel	. 1.	Sold goods for cash	2,000
,,	2.	Sold goods to P. Sen	7,000
,,	6.	Received cash from P. Sen	4,000
,,	8.	Bought goods from G. Das	8,000
*1	10.	Sold goods for eash	1,500
,,	12.	Received from P. Sen cash	1,000
,,	15.	Sold goods to P. Sen	6,000
,,	17.	Paid to G. Das	4,000
**	19.	Bought Furniture	500
19	22.	Bought goods from G. Das	3,000
,,	26.	Bought goods for cash	1,000
12	27.	Received cash from P. Sen	5,000
12	28.	Paid to G. Das	4,500
		(Total of Trial Balance Rs. 19,000)	

15. Analyse the following transactions into debit and credit, write up Ledger Accounts, balance them and prepare a Trial Balance.

#### 19---

- July 1. Started business with a capital & Rs. 50,000.
  - ,, 2. Opened a Bank Account and deposited into Bank Rs. 49,500.
  - , 5. Bought furniture for Rs. 3,000 and paid by cheque.
  - , 7. Bought goods for Rs. 20,000 from M. Saha.
  - , 8. Paid to M. Saha by cheque Rs. 15,000.
    - 9. Bought stationery for Rs. 200 cash.
  - " 12. Paid for travelling expenses Rs. 20 in cash.
  - ,, 15. Sold goods to B. Barua for Rs. 9,000.
  - , 17. Received from B. Barua Rs. 7,000 in cash.
  - . 19. Deposited Rs. 6,900 into Bank.

July 22.	Bought	goods	from	H.	Pal	for	Rs.	10,000.
----------	--------	-------	------	----	-----	-----	-----	---------

- " 25. Paid to H. Pal a cheque for Rs. 8,000.
- " 27. Sold goods to B. Barua for Rs. 10,000.
- " 28. Sold goods to L. Palit for Rs. 15,000.
- " 29. Received from B. Barua cash Rs. 5,000.
- ,, 30. Received from L. Palit cash Rs. 12,000.
- ,, 31. Deposited cash into Bank Rs. 16,500.

(Total of Trial Balance Rs. 91,000)

## ষ্ট ভাধ্যায়

# Final Accounts—General Discussion

লাভ-লোকসানের হিসাব ও উদ্বুপ্তপ্ত সাধারণ আলোচনা
এ পর্যন্ত আমরা বৃঝলাম যে, সারা বছর ধরে ব্যবসায়ের যে অসংখ্য লেনদেন হয়, তা' প্রথমে জার্নাল বইগুলিতে লেখা হয়, পরে লেজার বইতে যে
আলাদা আলাদা Account খোলা হয়, সেই Account-গুলিতে বেশ সাজিয়ে
গুছিয়ে স্কর ক'রে, পাকা ক'রে, স্যন্তে লিপিবদ্ধ হয়।

কিন্তু এভাবে Account-গুলির মধ্যে হিসাব টুকে রাখলেই কি সব দরকারী খবর আপনা থেকে মিলে যাবে ? না তা' যাবে না। আমাদের এবারে বেশ বৃদ্ধিমানের মত, এই পরিশ্রমলব্ধ লেখাগুলি কাব্দে লাগাতে হবে।

কিন্ত, এই লেখাগুলি কাজে লাগাবার প্রথম সোপান হচ্ছে, সব Account-গুলির উদ্বৃত্ত বা balance নির্ণয় করা। কারণ, আমরা দেখেছি যে, কোন একটা Account-এর debit side-এ এবং credit side-এ যদি একগাদা ক'রে হিসাব লেখা থাকে, তবে সেই Accountটির দিকে তাকিয়ে, এ Account-এর সর্বশেষ পরিস্থিতি সম্বন্ধে সঠিক ধারণা করা কন্তসাধ্য হয়। কিন্তু আমরা যে মূহুর্তে ঐ Account-এর balance নির্ণয় করি, সেই মূহুর্রুত্তই আমরা ঐ Account-এর ফলাফল অনায়াসে এক কথায় বুঝে ফেলি। যেমন, সারা বছরে যদি রামের সাথে আমাদের ব্যবসায়ের লেন-দেন চলে, এবং বছরের শেষে রামের Account-এ যদি পঞ্চাশটি debit এবং যাটটি credit হিসাব লেখা হয়, তবে রামের Account-এর balance নির্ণয় না করা পর্যন্ত আমরা রামেদ্ন account-এর সর্বশেষ পরিস্থিতি বুঝতে পারি না; এবং balance নির্ণয় ক'রে যদি দেখি যে রামের Account-এ 500 টাকা debit balance আছে, তবে তৎক্ষণাৎ বুঝতে পারি বে সর্বশেষ পরিস্থিতি এই যে, রামের কাছে আমরা আর 500 টাকা পাই। কিন্তা যদি দেখি রামের Account-এ 500 টাকা debit balance আমরা আর 500 টাকা

রয়েছে, অমনি আমরা ব্রতে পারি বে, রাম আমাদের কাছে আর 600 টাকা পায়। কাব্দেই—আমরা বলতে পারি বে, কোন Account-এর balance-ই হচ্ছে সেই Account-এর Summary বা সংক্ষিপ্তসার।

কিন্তু, আমরা জানি যে, Trial Balance করার সময়ে লেজারের যাবতীয় Account-এর balance-ই debit ও credit—এই তু'ভাগে ভাগ ক'রে Trial Balance-এ নিতে হয়। কাজেই বলা যায় যে, Trial Balance হচ্ছে গোটা লেজারেরই Summary বা সংক্ষিপ্তানা। কাজেই, Account-গুলিতে সব হিসাব লেখা শেষ ক'রে আমরা বছরের শেষ দিনে যদি একটি Trial Balance ক'রে মিলিয়ে নেই, তবে আমাদের হুটো প্রধান কাজ একসঙ্গে হয়ে যায়—

- 1. লেজার Account-গুলির গাণিতিক নির্ভূলতা পরীক্ষা করা হয়।
- 2. বছরের শেষ দিন পর্যস্ত সমস্ত লেজারের একটি Summary করা হয়।
  আচ্ছা, এবারে আর কিছু করার আগে, এসো আমরা একটু ভেবে দেখি যে,
  যে উদ্দেশ্য নিয়ে আমরা হিসাব লিখছি, বছরের শেষে Trial Balance করা
  পর্যস্ত, তার কতটা অংশ সফল হয়েছে, আর কতটা বাকী।
- (1) Cash-বইতে আমরা নগদ টাকার পুরো হিসাব রেখেছি, কবে কত টাকা আমাদের হাতে ছিল, বছরের শেষেই বা কত টাকা হাতে রইল, তা-ও balance ক'রে জানতে পেইছি।
- (2) Debtors' Ledger-এ, বাদের কাছে ধারে মাল বিক্রয় করেছি,
  প্রত্যেকের পুরো হিসাব রেখেছি। কবে কাকে কত টাকার জিনিস বিক্রয়
  করেছি এবং কবে কার কাছ থেকে কত টাকা পেরেছি ইত্যাদি, সবই যার যার
  Account-এ লিখেছি এবং বছরের শেষের দিনে কার কাছে আর কত টাকা
  পাওনা থাকল, সব Account-গুলি balance ক'রে তা-ও জেনেছি।
- (3) সেইরূপ, Creditore' Ledger-এ বাদের কাছ থেকে ধারে মাল কিনেছি, তাদের হিসাব রেখেছি, তাদের মধ্যে কার কাছ থেকে কখন কড সকার জিনিল কিনেছি, কাকে কখন কত টাকা দিয়েছি ইত্যাদি, সবই বথাবঙ

লিখেছি এবং বছরের শেষ তারিখে তাদের কার কাছে আমাদের আর কড টাকা দেনা রইল, তা∸ও ঐসব Account balance ক'রে জানতে পেরেছি।

কাজেই, আমরা ব্ঝতে পারছি বে, হিসাব লেখার উদ্দেশ্য আমাদের অনেকাংশে দফল হয়েছে। কিন্তু তা' হলেও আরো ত্'একটি প্রধান খবর আমাদের এখনো জানতে বাকী আছে। প্রধান প্রশ্ন ত'টি এই—

প্রথম প্রশ্নঃ যে বছর শেষ হোল, সেই বছর ব্যবসাতে আমাদের কত টাকা লাভ বা লোকসান হল এবং কীভাবে সেই লাভ বা লোকসান হল।

षिতীয় প্রশ্ন : বছরের শেষ দিনে ব্যবসায়ের আর্থিক অবস্থা কিরূপ দাঁডাল; অর্থাৎ, ব্যবসায়ের দেনাগুলি কী, সম্পত্তিগুলি কী এবং ব্যবসায়ের মৃশধনই বা কত দাঁড়াল।

কিন্তু এই হৃটি প্রধান প্রশ্নের কোনটির উত্তরই আমরা লেজারে রক্ষিত কোন একটি বিশেষ Account থেকে পাবো না। লেজারের কতগুলি Account-এর সাহায্যে আমরা প্রথম প্রশ্নের, এবং বাকী সব Account-এর সাহায্যে দিতীয় প্রশ্নের উত্তর আমাদের জানতে হবে। কারণ, তোমরা একটু ভেবে দেখলে ব্যতে পারবে যে, লেজার Account-গুলিকে আমরা Personal Account, Real Account ও Nominal Account—এই তিন ভাগে ভাগ না ক'রে (চতুর্থ অধ্যায় প্রস্তব্য), অন্ত দৃষ্টিভঙ্গিতে দেখতে নারি। যাবতীয় লেজার Account-গুলিকে আমরা মূলতঃ এই হুই ভাগে ভাগ করতে পারি । ব্যাবতীয় বেজার

প্রথম ভাগঃ আয়-ব্যয় জাতীয় হিসাব (Revenue items বা Nominal Accounts), বেমন, Purchases a/c, Sales a/c, Wages a/c, Salaries a/c, Postage and Stationery a/c, Rent Payable a/c, Rent Receivable a/c, Interest Payable a/c, Interest Receivable a/c

এই Account-গুলির সাহায্যে আমরা বাকী প্রশ্ন তু'টির মধ্যে প্রথমটির উত্তর পাবো। ষ্টিভীয় ভাগঃ সম্পত্তি ও দায় জাতীয় হিসাব (Accounts of Assets and Liabilities), বেমন, Land and Buildings a/c, Plant and Machinery a/c, Furniture and Fixtures a/c, Cash a/c, Loan Given a/c, Loan Taken a/c, Capital a/c, Debtors' Accounts, Creditors' Accounts ইত্যাদি। (Debtors-দের Account সম্পত্তি-জাতীয়, কারণ, এদের Account-এ যে balance থাকে, তার মানে হোল, ঐ পরিমাণ টাকা আমাদের প্রাপা। সেই কারণেই Creditors-দের Account-গুলি দায় জাতীয়, কারণ ঐসব Account-এর balance আমাদের দেনা। সোজা কথায়, Personal Account-গুলিতে debit balance হলেই সেগুলি সম্পত্তির পর্যায়ে এবং credit balance হলেই সেগুলি দায়ের পর্যায়ে পড়বে। স্কুত্রাং, যাবতীয় Personal এবং Real Account-গুলিকে আম্মরা এই দ্বিতীয় ভাগে, অর্থাৎ; সম্পত্তি ও দায় জাতীয় হিসাব ব'লে গণ্য করতে পারি)।

এই Account-গুলির সাহায্যে আমরা বাকী প্রশ্ন ছ'টির মধ্যে দ্বিতীয় প্রশ্নটির উত্তর পাবো।

কাজেই আমাদের দব শেষের প্রশ্ন তু'টির উত্তর পাবার জন্ম আমরা লেজার Account-গুলির Summary অর্থাৎ Trial Balance নিয়েই বসতে পারি। এই Trial Balance প্লেকেই আর-ব্যর জাতীয় হিসাবগুলি (Revenue Income এবং Revenue Expenditure বা এক কথায় Nominal Account-গুলি) বেছে নিয়ে তৈরি হবে আমাদের লাভ-লোকদানের হিসাব বা Revenue Account এবং আমরা, ন্যবসায়ে কত লাভ বা লোকদান হোল তা' জানতে পারব; এবং দেই লাভ বা লোকদান নিয়ে এবং Trial Balance-এ আর বেসব Account (সম্পত্তি বা দায় জাতীয় হিসাবগুলি) বাকি থাকবে দেই সব Account-এর balance-গুলি নিয়ে তৈরি হবে আমাদের Balance সিচet এবং আমরা জানতে পারব বছরের শেষ দিনটিতে আমাদের ব্যবসায়ের সঠিক আর্থিক অবস্থা।

একটি কাল্পনিক Trial Balance-এর Account-গুলি উল্লিখিত ভাবে দান্ধিয়ে ব্যাপারটি ভোমাদের আরো ভাল ক'রে বোঝাবার চেষ্টা করছি।

Trial Balance as at 31st. Dec. 19-

Debit balances			Credit balances			
		Rs.			Ks.	
ব্যন্ন	Purchases 12,000   Wages 2,000   Salaries 3,000   Ront & taxes 1,000	18,000	আর	Sales 21,900 Discount Reed. 100	22,000	
সম্পত্তি	Cash 2,000 Debtors 5,000 Furniture 3,000 Machinery 20,000	30,000	मात्र	Croditors 2,000	26,000	
		48,000			48,000	

# REVENUE ACCOUNTS

for the year ended 31st. Dec. 19-

			Rs.				₩s.
ব্যন্ন	Purchases Wages Salaries Rent & taxes	12,000 2,000 3,000 1,000	18,000	আর	Sales Discount Recd.	100	22,000
	•	,			G		
লাভ			4,000				
			22,000				22,000

#### **BALANCE SHEET**

as at 31st Dec. 19-

		Rs.				Rs.
দার	Creditors 2,000 Capital {24,000} + Profit {4,000}	30,000	সম্পত্তি .	Cash Debtors Furniture Machinery	2,000 5,000 3,000 20,000	30,000
		30,000				80,000

দ্রস্টব্যঃ [সম্পত্তি জাতীয় Account-গুলি যদিও সব debit balance এবং বৃক্কিপিং-এর সাধারণ নিয়মারসারে debit balance-গুলি সর্বত্র বাম দিকে বসে, কিন্তু Balance Sheet বা উদ্ভূপত্তে, এ নিয়মের ব্যতিক্রম করা হয়; অর্থাৎ, Balance Sheet-এ Asset-গুলি ডান দিকে ও Liability-গুলি বাম দিকে বসানো হয়। এই নিয়মের কোন যুক্তি নেই, তবে বহুকাল ধরে এইরূপ করা হচ্ছে ব'লে, আজও তাই চলছে। American System-এ কিন্তু Assets বাম দিকে ও Liabilities ডান দিকেই লেখা হয় ]।

কাজেই আমরা দেখতে পাচ্ছি যে, Trial Balance-এর balance-গুলিই হ'ভাগে বসানো হচ্ছে। আয়-ব্যয় জাতীয় Account-এর balance-গুলি Revenue Account-এ বসানো হচ্ছে এবং এই নৃতন Account-এর উদ্ব বা balance-কেই বলা হচ্ছে profit বা loss (balance credit হলে লাভ বা profit এবং balance debit হলে লোকসান বা loss)। এই profit (বা loss) মূলধন বা Capital Account-এর সাথে যোগ (বা বিয়োগ) হয়। অর্থাৎ লাভ হলে মূলধন বাড়ে এবং লোকসান হুলে কমে।

তারপরে, মৃলধন এভাবে বাড়িয়ে বা কমিয়ে Trial Balance-এর অস্থান্ত দার জাতীয় Account-গুলির সাথে, Balance Sheet-এর একদিকে (বাম দিক বা Liabilities side-এ এবং Trial Balance-এর সম্পত্তি জাতীয় Account-গুলিকে অপর দিকে (ডান দিক বা Assets side-এ) বসানো হয়। স্বভরাং, Trial Balance-এ debit balance-গুলির সমষ্টি ও credit balance-গুলির সমষ্টি সর্বদাই সমান থাকে ব'লে, Balance Sheet-এও সর্বদা মোট সম্পত্তি, (মূলধন সহ) মোট দায়ের সমান হতে বাধ্য। এইজস্য Balance Sheet-কে ছিতীয় রেওয়া মিল বা Second Trial Balance বলা যায়।

জিনিসটি যদি পরিকারভাবে না বুঝে থাকো, তবে একটি সমীকরশের সাহায্যে বোঝা যাক্। উপরে যে Trial Balanceটি দেখানো হয়েছে, সেটি লক্ষ্য কর্মলেইক্ষ্ট্র-বুঝতে পারবে যে, আমনা নিম্নলিখিত সমীকরণটি লিখতে পারি—

#### ব্যয় + সম্পত্তি = আয় + দায়

অথবা, সম্পত্তি = ( আয় - ব্যয় ) + দায়

অথবা, সম্পত্তি – লাভ + দায়

স্তরাং, আমরা যদি দায়ের সহিত লাভ যোগ করি, তবে সর্বদাই তাহা মোট সম্পত্তির সমান হবে।

্রিমায় অপেক্ষা ব্যয় অধিক হলে, সমীকরণটির দ্বিতীয় ধাপ এইরূপে লেখা যায়.

# সম্পত্তি **=** দায় - ( ব্যয় - আয় ) অথবা, সম্পত্তি = দায় - লোকসান ]

লাভ-লোকসানের হিসাব বা Rovenue Account-এ আমরা "আয়—ব্যয়", অথবা, "ব্যয় — আয়", এই কাজটি করি, এবং তার ফলে পাই লাভ বা লোকসান । এই লাভ বা লোকসান Balance Sheet-এ মূলধন বা Capital a/c-এর সাথে (মূলধন মালিকের কাছে ব্যবসায়ের দায়) যোগ বা বিয়োগ ক'রে, অক্যাক্ত দায়ের সাথে Lischilities side-এ দেখানো হয় এবং অন্যদিকে সম্পত্তিভলি রাখা হয়। স্থতরাং, Trial Balance-এর মত Balance Sheet-এও উভয়দিকের যোগফল সমান হয়।

BALANCE SHEET

LIABILITIES SIDE	ASSETS SIDE
CAPITAL + PROFIT + OTHER LIABILITIES	SUNDRY ASSETS

Loss হলে Capital + Profit এর স্থলে Capital - Loss হবে ৷

#### Exercise VI

- 1. "Trial Balance is the summary of the Ledger"-explain.
- 2. "Balance Sheet is the Second Trial Balance"—explain this statement fully.
- 3. Pick out the Revenue items (Nominal Accounts) from the following:—(a) Ram's a/c; (b) Rent a/c; (c) Purchases a/c; (d) Furniture a/c; (e) Stationery a/c; (f) Sales a/c; (g) Wages a/c; (h) Bank a/c; (i) Travelling Expenses a/c;
- (j) Loan a/c; (k) Capital a/c; (l) Advertisement a/c; (m) Interest a/c.
  - 4. Trial Balance as at 31st Dec. 19—

	<b>v,</b> "		Debit Rs.	Credit <del>Rs</del> .
Purchases	•••		5,000	
Carriage Inwards	•••		100	i
Wages	•••		1,000	
Sales	•••			10,000
Salaries			1,200	
Discount		]	,	300
Cash	***	1	100	
Bank	•••	}	6,000	
Dobtors	•••	•••	2,400	
Creditors	•••		•	1,500
Furniture	•••		2,000	
Plant and Machine	•••		6,000	
Land and Buildings			12,000	
Capital Account	•••			24,000
		Rs.	35,800	35,800

Find the balance of the Nominal Accounts in the above Trial Balance. If the balance is credit, call it profit; if the balance is debit, call it loss. Add profit or deduct loss from the Capital Account and prepare the Second Trial Balance and call it Balance Sheet. Find the total of the Balance Sheet.

[ Ans. Profit Rs. 3,000; Total of Balance Sheet Rs. 28,500]

#### সপ্তম ভাষ্যায়

## Trading and Profit & Loss Account

and

# Balance Sheet ক্রেয়-বিক্রয় হিসাব ও লাভ-ক্ষতির হিসাব এবং উদু তপত্র

সাধারণ আলোচনায় [ যষ্ঠ অধ্যায়ে বলা ইইয়াছে যে Trial Balance থেকে আয়-ব্যয় জাতীয় হিদাবগুলি (Nominal Accounts বা Revenue items) নিয়ে তৈরী হবে লাভ-লোকদানের হিদাব বা Revenue Account. কিন্তু দাধারণতঃ ব্যবদায়-প্রনিষ্ঠানগুলোতে লাভ বা লোকদান একেবারে বার না ক'রে, হুইটি স্বতন্ত্র পর্বায়ে বার করা হয়। প্রথম পর্বায়ের নাম Trading Account বা ক্রেয়-বিক্রেয় হিসাব এবং এই Account থেকে পাওয়া যায় Gross Profit বা Gross Loss (মোট লাভ বা মোট লোকদান), এবং দ্বিতীয় পর্বায়ের নাম Profit and Loss Account বা লাভ-ক্ষতির হিসাব এবং এই Account থেকে পাওয়া যায় Net Profit বা Net Loss (নিট লাভ বা নিট লোকদান)।

স্থান্তরাং, Trial Balance-এ যে আয়-বায় জাতীয় Account-গুলি থাকবে, তাদের মৃই ভাগ করতে হবে। ব্যরগুলির মধ্যে বেগুল্লি পণ্যাব্য ক্রয় করার এবং তৈরী করার বায় সেইগুলি Trading Account-এ, এবং বাকী ব্যয়গুলি Profit and Loss Account-এ নেওয়া হয়। আর, আয়গুলির মধ্যে কেবলমাত্র পণ্য বিক্রমের আয় Trading Account-এ, এবং বাকী আয়গুলি Profit and Loss Account-এ নেওয়া হয়।

# Trading Account বা ক্রয়-বিক্রয় হিসাব

Trading Account-এর উদ্দেশ্য হল Gross Profit বা Gross
Loss (মোট লাভ বা মোট লোকসান) বার করা, এক দামে
জিনিস কিনে বা তৈরি ক'রে, আর এক দামে বিক্রর করার বে লাভ বা

লোকসান হয়,—তাকেই বলা হয় মোট লাভ বা মোট লোকসান। জিনিস কেনার সময়ে যে সব আঞ্যঙ্গিক থরচ হয়, যেমন, জাহাজ ভাড়া, গাড়ি ভাড়া, কুলি ভাড়া, ইত্যাদি, যে সব থরচও ক্রয়মূল্যের সহিত ধরতে হবে। আবার, জিনিস তৈরি করতে শ্রমিকদের মঙ্কুরি, Machine চালানোর থরচ—যেমন, কয়লা গ্যাস বা বিদ্যুৎ থরচ প্রভৃতি, জিনিস তৈরী করার থরচ বলে ধরতে হবে।

স্থতরাং এক বছরের (Gross Profit (বা Loss) বার করতে আমাদের ছটি জিনিস চাই—

- (1) ঐ বছর মোট কত দামে আমরা জ্বিনিস বিক্রম্ব করেছি। এ থবরটি আমরা অনায়াসেই Sales Account থেকে পেতে পারি।
- (2) ঐ বছর আমরা মোট যত জিনিস বিক্রয় করেছি, ঠিক ঐ জিনিসগুলির Cost Price, অর্থাৎ, ঐ জিনিসগুলির ক্রয়মূল্য বা উৎপাদন মূল্য। এই ধবরটি কিন্তু আমরা কোন একটিমাত্র Account থেকে পাই না, বা কতকগুলি Account-থেকেও সোজাস্থলি পাই না। এর জন্ম আমাদের একট্রখানি কৌশল অবলম্বন করতে হয়।

নিম্নের ছটি সরল উদাহরণ থেকে জ্বিনিসটি বোঝার চেষ্টা করা যাক্-

প্রথম উদাহরণ: মনে কর, 1960 দালে আমাদের দর্বদমেত মোট তিনটি লেন-দেন হয়েছে—

- (i) 20,500 টাকা পুলধন নিয়ে আমরা ব্যবসায় আরম্ভ করেছি,
- (ii) প্রতিটি 200 টাকা দরে 100টি রেডিও সেট কিনেছি,
- (iii) প্রতিটি 300 টাকা দরে 90টি রেভিও সেট বিক্রম্ব করেছি। তাহ'লে 196**ট**কালে আমাদের Gross Profit কত হয়েছে ?

গাণিতের সাহাযের তো তোমরা এক মিনিটেই উত্তর বার ক'রে দেবে।

90টি রেডিও সেটের বিক্রয়মূল্য =  $90 \times 300 = 27,000$  টাকা বিয়োগ, 90টি " ক্রয়মূল্য =  $90 \times 200 = 18,000$  টাকা

... Gross Profit

= 9,000 টাকা

কিন্তু "বুককিপিং"-এর Account মারফৎ কী ক'রে করবে ? তিনীটি লেন-দেনের জন্ম Ladgar Account-গুলি তো এইরূপ হবে—

Dr.	Capital Accoun	nt Cr.	Dr.	Cash A	ccount	Cr.
	Ī	Rs.		<del>Ks</del> .		₩s.
	By Cash	20,500	То Сарі	tal 20,500	By Purch	20,000
			" Sale	47,500	· c	d 27,500 47,500
		<del></del>	To bala			11,000
Dr.	Purchases A/o	Cr.	Dr.	Sales	A/c	Cr.
	Rs.			1		Rs.
To Ca	sh 20,000			В	y Cash	27,000

Trial Balance ক'রলে এইরূপ হইবে—

Trial Balance as at 31st Dec. 1960

			Debit Rs.	Credit Rs.
Capital a/c	•••			20,500
Cash a/c	•••		27,500	
Purchases a/c	***	•••	20,000	
Sales a/c	***	•••		27,000
		1	47,500	47,500

এবারে উপরের Trial Balance থেকে Trading Account তৈরি ক'রে Gross Profit বার করবো কী ক'রে ? Sales Account থেকে 90টি রেডিও সেটের বিক্রয়-মূল্য পাচ্ছি, কিন্তু Purchases Account থেকে পাচ্ছি 100টি রেডিও সেটের ক্রয়-মূল্য। স্থতরাং, Purchases Account-এর balance থেকে 10টি রেডিও সেটের ক্রয়-মূল্য বাদ দিতে হবে। কিন্তু এই

Cr.

10টি রেডিও সেট যা এ বছর বিক্রম্ন হয়নি, তার ক্রম্ন্ল্যু কোন Account-এই আমরা পাছি না। সেইজন্ম নিরম হছে, বছরের শেষে যে অবিক্রীত মাল থাকবে আলাদা ক'রে তার ক্রম্ন বা উৎপাদন মূল্য (Cost Price) নির্ণয় করে Trading Account-এর debit side-এ মোট Purchases থেকে বাদ দিতে হবে অথবা Trading Account-এ credit করতে হবে। তা'হলেই আমরা ঠিক (correct) Gross Profit পেয়ে যাবো। বছরের শেষে যে অবিক্রীত মাল থাকে, তাকে Closing Stock বলে। এখানে, Closing Stock 10টি Radio Set এবং Closing Stock-এর ক্রম্ন্ল্য 10 × 200 = 2,000 টাকা। স্বতরাং, আমাদের Trading Account এইরূপ হবে—

#### TRADING ACCOUNT

Dr. for	the year e	nded 31st Dec. 1960	Cr.
To Purchases a/c  Less Closing Stock  Cost of goods sold  balance Gross  Profit c/d	18,000	By Sales a/c	Rs. 27,000
	27,000	By Gross Profit b/d Rs.	9,000

অথবা,

# TRADING ACCOUNT for the year ended 31st Dec. 1960

	Rs.		Rs.
To Purchases a/c	20,000	By Sales a/c	27,000
, balance Gross Profit c/d	9,000	" Closing Stock	2,000
	29,000		29,000
		By Gross Profit b/d Rs.	9,000

দিতীয় উদাহরণ: এবারে মনে কর, 1961 সালেও আমরা আমার্দের রেডিওর ব্যবসা চালিয়ে যাচ্চি। গত বছরের অবিক্রীত (unsold) 10টি রেডিও সেট তো ছিলই; গত বছরের Closing Stock এবছরে Opening. Stock হ'ল। এ বছর মনে কর আরও 125টি রেডিও সেট পূর্বের দামেই কিনলাম। মনে কর, এবছর আমরা 130টি সেট আগের মত 300 টাকা করেই বিক্রয় করলাম। অর্থাৎ, এ বছরের শেষে 5টি সেট আমানের হাতে রইল।

অর্থাৎ, মনে কর আমাদের ব্যবসায়ের 31শে ডিসেম্বর. 1961 তারিখের Trial Balance নিয়রপ—

TRIAL BALANCE

As at 31st Dec. 1961

			Dobit Rs.	Credit Rs.
Opening Stock a/c	,		2,000	
Capital a/c	•••			29,500
Cash a/c	***		41,500	
Purchases a/c	***		25,000	
Sales a/c	***			39,000
		r	68,500	68,500

31শে ডিসেম্বর 1961 তারিখের Closing Stock-এর ক্রম্ন্ল্য  $5 \times 200 =$  1,000 টাকা। এবারে Gross Profit কত হবে ?

গাণিতিক নিয়নে এবারেও তোমরা অনায়াসেই Gross Profit বার ক'রে ফেলবে—

130টি রেভিও সেটের বিক্রয়-মূল্য =130 × 300 = 39,000 টাকা।
বিয়োগ, 130টি " জয়-মূল্য =130 × 200 =26,000 টাকা।
∴ Gross Profit =13,000 টাকা।

বুক-কিপিং-এর পদ্ধতিতে এবারেও Closing Stock-এর ক্রেয়-মূল্য দেওয়া থাকলে, Trial Balance দেখে আমরা Trading Account করতে পারি। এবারে Trading Account হবে নিম্নপ—

#### TRADING ACCOUNT

	Rs.		Rs.
To Opening Stock a/c " Purchases a/c	2,000 25,000	By Sales a/c	39,000
Less Closing Stock	27,000 1,000		
Cost of goods sold To balance Gross Profit	26,000		
c/d	13,000 39,000		39,000
		By Gross Profit b/d Rs.	18,000

অথবা.

#### TRADING ACCOUNT

Dr. for $th$	<b>e</b> ye <b>ar e</b> nded	l 31st Dec. 1361	Cr.
·	Rs.	l	Rs.
To Opening Stock a/c " Purchases a/c " balance Gross	2,000 25,000	By Sales a/c ,, Closing Stock a/c	39,000 1,000
Profit c/d	13,000		10.000
	40,000	By Gross Profit h/d	13,000

# Closing Stock-এর মূল্য নির্ধারণ

স্থতরাং, তোমরা ব্ঝতে পারছ যে বছরের শেষে যদি কোন অবিক্রীত পণ্য থাকে, তবে তার মূল্য পৃথক্ ভাবে নির্ধারণ করতে হবে, নয়তো Trading Account তৈরি করা যাবে না, Gross Profit's পাওয়া যাবে না। বড় বড় ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানে এই Closing Stock-এর মূল্য নির্ধারণ একটি বৃহৎ ব্যাপার। কারণ, কত বিভিন্ন প্রকারের জিনিস নিয়ে হয়তো কারবার, সারা বছরে বিভিন্ন সময়ে হয়তো কত বিভিন্ন দামে এক একটি জিনিস বাবে বাবে কেনা হয়েছেঁ, বছরের শেষে তার হদিস পাওয়াই ভার। কিন্তু কাজটি যত কঠিনই হোক, এটি অবশুই করণীয় এবং যতদূর সম্ভব নির্ভূল ভাবেই Closing Stock-এর মূল্য নির্ধারণ করতে হবে। কারণ, Closing Stock-এর মূল্য ভূল হলে, Gross Profit-ও সেই পরিমাণে ভূল হবে। Closing Stock-এর মূল্য বেশী ধরা হলে, Gross Profit-ও বেশী হবে, আবার কম করে ধরলে, Gross Profit-ও কম হবে।

তবে, Closing Stock-এর মূল্য নির্ধারণে সর্বদা যে cost price ই ধরা হয়, তা' নয়। Market Price (অর্থাৎ, বছরের শেষে ঐ জিনিসের বাজার দয়) যদি cost price অপেক্ষা কম হয়, তবে সেই কম দর (অর্থাৎ market price)-ই ধরা হয়। এইভাবে, Closing Stock-এর মূল্য cost price অপেক্ষা কম ধরলে, Gross Profit-ও একটু কম ধরা হয় বটে, কিন্তু বিচক্ষণ ব্যবসায়ীরা তা-ই পছন্দ করেন। আগামী বছরের সম্ভাব্য ক্ষতি, তারা এ বছরের ক্ষতি বলেই ধরে নেন এবং সেই অফুযায়ী এ বছরের লাভ কম করে দেখান।

# Closing Stock-এর মূল্য ঠিক ধরা হইল কিনা বুঝিবার উপায়

জিনিসের ক্রয়-মূল্য এবং বিক্রয়-মূল্য যদি অপরিবৃতিত থাকে, তবে Gross Profit-এর শতকরা হারও (ক্রয়-মূল্য অথবা বিক্রয়-মূল্যর উপর) নিশ্চয় অপরিবর্তিত থাকবে। স্থতরাং, আমরা যদি পর পর ছই বংসরের (পর পর ছই বংসরের মূল্যর তারতম্য কম হওয়াই স্বাভাবিক), Gross Profit-এর হার নির্ণয় করে দেখি যে, ছইটি হারের তারতম্য এত অধিক যে ক্রয়-মূল্য বা বিক্রয়-মূল্যের সামাশ্র পরিবর্তন উহার যথেষ্ট কারণ হতে পারে না, তবে বোঝা যাবে, Closing Stock-এর মূল্য ভূল নিরূপিত হওয়াই উহার সম্ভাব্য কারণ। আগের বছরের মূল্য নিরূপণ যদি ঠিক হয়, তবে এ বছরের মূল্য নির্ধারণ ভূল হয়েছে ব্রুতে হবে।

[ আমাদের উদাহরণে 1960 সালে বিজ্ঞান্তর উপর Gross Profit-এর হার =  $\frac{9,000}{27,000} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$  এবং 1961 স্মলে  $\frac{13,000}{39,000} \times 100 = 33\frac{1}{3}\%$ . ]

# SUMMARY

Trading Account সম্বন্ধে জাতব্য বিষয়গুলি সংক্ষেপ এই-

- 1. Trading Account—Trading Account বা ক্র-বিক্র হিদাব লাভ-লোকদানের হিদাবের প্রথম পর্যায়। এই Account-এর উদ্দেশ হোল, ব্যবদায়ের Gross Profit (বা Loss) বার করা। জিনিস কেনা বা তৈরী করার ধরচ এই Account-এ debit করা হয় এবং সেই দ্ব জিনিস থেকে যে আয় হয়, তা credit করা হয়।
- 2. Gross Profit (বা Loss)— জিনিব যে দামে বিক্র হোল, তা পেকে ঐ জিনিসের ক্রয়-মূল্য বা উৎপাদন-মূল্য (cost price) বাদ দিলে হবে Gross Profit বা মোট লাভ। বিক্রয়-মূল্য অপেক ক্রয়-মূল্য বেশী হলে হবে Gross Loss বা মোট লোকদান।
- 3. Closing Stock—বছরের শেষে বে অবিক্রীত পণ্যসম্ভার হাতে থাকে, তাকে Closing Stock বা অস্তাসম্ভার বলে। Closing Stock-এর ক্রয়-মূল্য (cost price) কোন Account থেকে বাভাবিক ভাবে পাওয়া যায় না। তাই বছরের শেষে যে Trial Balance করা হয়, তাতে Closing Stock থাকে না। বছরের শেষে আলাদা তালিকা (Stock Sheet) প্রস্তুত করে বিভিন্ন জিনিসের জন্ম উপযুক্ত দাম ধরে নিম্নে এই মূল্য নিধারণ করা হয়। Closing Stock Trading Account-এ credit করা হয় অথবা debit side-এ মোট থরচ থেকে বাদ দিয়ে দেখানো হয়। Balance Sheet-এ Closing Stock সম্পত্তি বলে দেখাতে হয়। পরের বছর এটাই হরে Opening Stock বা প্রারম্ভিক সম্ভার।

- 4. Closing Stock-এর মূল্য নির্ধারণ—এটি একটি গুরুত্বপূর্ণ ব্যাপার। Closing Stock-এর মূল্য নির্ধারণের সাধারণ নিয়ম, "cost price or market price whichever is the lower" (অর্থাৎ, cost or lower market price"), অর্থাৎ ক্রম্ব (বা উৎপাদন মূল্য) এবং বাজার দর —এই তুইটির মধ্যে ষেটি কম দোটিই নিতে হবে। Closing Stock-এর মূল্য বাড়িয়ে বা কমিয়ে Gross Profit বাড়ান বা কমান যায়। বাজার দর cost price অপেকা বেশী হলেও তা' ধরা উচিত নয়। কারণ, বেশী দামে জিনিস সভিয় সভিয় বিক্রম না হওয়া পর্যন্ত সে profit ধরা উচিত নয়। কিন্ত বাজার দর cost price অপেকা কম হলে, বাজার দরই ধরা উচিত, কারণ, সন্তাব্য ক্ষতির জন্ম আগে থেকে সাবধান হওয়া ভাল।
- 5. Opening Stock—পূর্ববর্তী বছরে যা Closing Stock বা অস্ত্যসন্তার, বর্তমান বছরে তা-ই Opening Stock বা প্রারম্ভিক সন্তার। পূর্ববর্তী বছরের Balanco Sheet-এ Closing Stock একটি সম্পত্তি বলে দেখান হয় বলে, বর্তমান বছরে Ledger-এ "Opening Stock" বলে Account খুলতে হয় এবং সার বছর সেই Account-এ আর কোন debit বা credit হয় না। স্ক্তরাং, বছরের শেষে যে Trial Palance করা হয়, তাতে "Opening Stock a/c"-এর debit balance দেখান হয়। এটি Trading Account-এ debit করা হয়।
- 6. হতরাং, বছরের শেষে বে Trial Balance পাই, তাতে "Opening Stock a/o"-এর balance থাকে, কিছ Closing Stock থাকে না। Closing Stock-এর মূল্য আলাদা ভাবে বার করে নিতে হয়। Trading Account-এ Opening Stock debit হয় এবং Closing Stock credit হয়।
- 7. পণ্যদ্রব্য ক্রম করার পরে, ক্রীত পণ্য দোকানে বা গুদামে নিয়ে আসার কর যদি রেলভাড়া, জাহাজভাড়া, ক্রিভাড়া, ট্রাকভাড়া, আমদানীওক ইত্যাদি ধরচ হয়, তবে সেই করচগুলি এবং কাঁচামাল থেকে যদি বিক্রমযোগ্য পণ্য উৎপাদন করা হয়, ভবে সেই উৎপাদনের প্রত্যক্ষ ধরচগুলি,—এ সবই

বিক্রয়যোগ্য পণ্যের cost price-এর মধ্যে ধরতে হবে এবং এই ধরচগুলি সবই Trading Account-এ debit করতে হবে।

(বিক্ষু সংক্রান্ত কোন থরচ Trading Account-a debit করা হয় না। সেই থরচগুলি Profit and Loss Account-a debit করা হয়।)

8. স্বতরাং, Trading Account-এম debit এবং credit-গুলি সাধারণতঃ এইরূপ হয়:—

Dr. TRADING ACCOUNT.

Cr.

Particulars	Amount	. Particulars	Amount
(1) To Opening Stock a/c (2) ", Purchases a/c Lrss Returns Outwards (3) ", Freight, Duty & Clearing Exps. a/c (4) ", Carriage Inwards a/c (5) ", Wages a/c (6) ", Manufacturing Exps. (gas, fuel, electricity etc.) (9) ", balance Gross Profit—transferred to Profit and Loss a/c		(7) By Sales a/c  Less Returns Inwards (8) By Closing Stock	
,	•••	1	•••

- (1) Opening Stock—প্রারম্ভিক সম্ভার। বছরের প্রথমেই গুলামে বা লোকানে পূর্ব বংসরের বে অবিক্রীত মাল সঞ্জিত ছিল। গত বছরের Balance Sheet-এ এবং এ বছরের Trial Balance এ এটি পাওয়া বাবে।
  - (2) Purchases—এই বংসর মোট ষত টাকার মাল কেনা হয়েছে।

Less Returns Outwards—দৰস্থ বেদৰ মাল কেনা হয়েছে, তার থেকে কিছু কিছু মাল হয়ত আবার কেরং দেওয়া হয়েছে। এইগুলি লেকারে

শ্বালাদা Account-এ credit করা হয়, পরে Trading Account-এ Purchases a/c-এর debit balance থেকে বাদ দেওয়া হয়।

- (3) Freight, Duty and Clearing Expenses—বিদেশ থেকে জাহাজে মাল আমদানী করলে তার জন্ম জাহাজভাড়া, আমদানী শুল্ক প্রভৃতি যা' ব্যয় হয়, তা-ও একরকম কেনারই গরচ। স্থতরাং, ক্রয়-মৃল্যের সঙ্গে একলি ধরতে হবে।
- (4) Carriage Inwards—মাল কিনে গুদামে বা দোকানে আনতে যে গাডীভাড়া লাগে, তা-ও ক্রম্ব-মূল্যের সাথে ধরতে হবে।
- (5) **Wages—জিনিস তৈরী কর**তে শ্রমিকদের যে মজুরী দেওয়া হয়, তা' সাধারণতঃ "Wages a/c," বা "Productive Wages a/c" বা "Manufacturing Wages a/c"-এ debit করা হয়। তৈরী করার ধরচ ব'লে, এটি Trading Account-এ debit হবে।
- (6) Manufacturing Expenses—জিনিস তৈরী করতে অক্সান্ত যে খরচ হয়েছে,—থেমন, কয়লা, প্যাস, বৈদ্যুতিক শক্তি ইত্যাদির থরচ।
- (7) Sales—এই বৎসর মোট যত টাকা মূল্যের মাল বিক্রয় হয়েছে।
  এইটিই ব্যবসায়ের সবচেরে প্রধান আয়। (এই আয় থেকে ব্যবসায়ের যাবতীয়
  খরচ পৃষিয়ে নিতে পারলে, তবেই ব্যবসায়ে লাভ থাকে)।

Less Returns Inwards—মোট যে সব মা: বিক্রী হয়েছে, তা থেকে পরে আবার কিছু কিছু মাল হয়তো ফেরৎ এসেছে। এগুলি লেজারে আলাদা Account-এ debit করে রাশা হয়, পরে Trading Account এ Sales a/c এর credit balance থেকে বাদ দেওবা হয়।

(8) Closing Stock or Stock-in-hand—অন্ত্যুস্ভার। এই বংশরের শেষে গুলামে বা দোকানে মোট ষত মাল সঞ্চিত রয়েছে, এবনো বিক্রয় হয় নি, তার মূল্য। Trading Account করার আগে, Trial Balance করলে, Trial Balance এ এটি থাকবে না। এর মূল্য Closing Stock বলে নৃতন Account খুলে, সেখানে debit করা হবে এবং Trading Account এ eledit

করা হবে। পরে Balance Sheet-এ অন্যান্ত সম্পত্তির সাথে এটিকেও সম্পত্তি বলে দেখাতে হবে।

(9) Balance Gross Profit—(Trading Account-এ credit balance-গুলির যোগফল যদি debit balance-গুলির যোগফলের চাইতে বেশী হয়, তবে Gross Profit (বা মোট লাভ) হবে। আর যদি debit balance-গুলি অপেক্ষাকৃত ভারী হয়, তবে Gross Loss (বা মোট লোকসান) হবে। Gross Profit (বা Loss) বেরিয়ে গেলেই Trading Account অর্থাৎ লাভ লোকসানের হিসাবের প্রথম পর্যায় শেষ হবে এবং এই Gross Profit (বা Loss) লাভ-লোকসানের হিসাবের দ্বিতীয় পর্যায়ে, অর্থাৎ, Profit and Loss Account-এ নিয়ে নিতে হবে।

# Profit and Loss Account ( লাভক্ষতির হিসার)

Profit and Loss Account লাভ লোকসানের হিসাবের দ্বিতীয় পর্বায়।
প্রথম পর্বায়ে Trading Account থেকে Gross Profit (বা Loss) বার হয়,
ভারপরে দ্বিতীয় পর্বায়ে Profit and Loss Account থেকে Net Profit
বা Net Loss (নিট লাভ বা নিট লোকসান) বার হয়।

পূর্বেই বলা হয়েছে যে Trial Balance-এ আমরা যে লেজার Account-গুলির সম্পূর্ণ তালিকা পাই, তার মধ্য থেকে আয়-ব্যয় জাতীয় যে সব Account (Revenue items বা Nominal Accounts) তা থেকেই লাভ-লোকসানের হিসাব ছইটি স্বতম্ব পর্যায়ে তৈরী হয়। Nominal Account-গুলির মধ্যে জিনিস ক্রয়, তৈরী এবং বিক্রয় Account-গুলি নিয়ে তৈরী হয় ক্রয়-বিক্রয়ের হিসাব বা Trading Account এবং আমরা পাই মোট লাভ বা Gross Profit. তারপরে Profit and Loss Account-এ মোট লাভ বা Gross Profit থেকে অক্সান্থ যাবতীয় পরচ (যেমন বাড়ীভাড়া, কর্মচারীদের বেতন, আলো জালানো, পাথা চালানো ইত্যাদির পরচ, বিজ্ঞাপন এবং যাতায়াত পরচ, কমিশন, বাটা ইত্যাদির জন্ম লোকসান প্রভৃত্তি) বাদ দিলে, এবং অক্সান্থ আয় বা লাভ (যেমন, ব্যবসারের কোন বাড়ী অন্থ কাউকে ভাড়া দিলে তার ভাড়া, কাউকে

ধার দিলে তার স্থদ, কারুর কাছ থেকে কমিশন পাওয়া গেলে, বাটার স্থবিধা পাওয়া গেলে তাই, ইত্যাদি) যোগ করলে, পাওয়া যাবে Net Profit বা নিট লাভ। ধরচের দিকটাই বেশী ভারী হয়ে গেলে অবশু নিট লাভ হবে না, হবে নিট লোকদান। Profit and Loss A/c-এ ধরচ ও ক্ষতিগুলি দব থাকবে debit side-এ এবং আয় ও লাভগুলি দব থাকবে credit side-এ।

Credit-এর দিক বেশী ভারী হলে অর্থাৎ credit balance হলে হবে লাভ, debit-এর দিক বেশী ভারী হলে, অর্থাৎ debit balance হলে হবে লোকদান।

Profit and Loss A/c-এ কডকগুলি সাধারণ আয় ব্যয় দেখান হল-

# Profit and Loss Account

Dr.

for the year ended-

Particulars	Amount	Particulars	Amount
2. To Rent, Rates and Taxes a/c 3. "Salaries a/c 4. "Advertisement a/c 5. "Printing & Stationery a/c 6. "Postage and Telegram a/c 7. "Carriage Outwards a/c 8. "Discount Allowed a/c 9. "Travelling Expenses a/c 10. "Commission a/c 11. "Insurance a/c 11. "Insurance a/c 12. "Interest paid on Loan a/c 13. "Bad Debt a/c 14. "Depreciation a/c 15. "Reserve for Doubtful Debts a/c 16. "Reserve for Discount on Debtors a/c 22. "Balance Net Profit transferred to Capital a/c		1. By balance (Gross Profit) transferred from Trading a/c 17. By Rent (Received) a/c 18. "Commission (Received) a/c 19. "Discount (Received) a/c 20. "Interest (Received) on Loan a/c 21. "Reserve for Discount on Creditors a/c	

- (2) Rent, Rates and Taxes—বাড়ীভাড়া এবং মিউনিসিপ্যালিটি ও শত্র্পমেন্টের ট্যাক্স।
- (3) Salaries—অফিসের কর্মচারীদের বেতন। যে সব শ্রমিক বা কর্মচারী ব্যবসায়ের কারখানায় কাজ করে এবং পণ্যোংপাদনের সহিত সাক্ষাংভাবে সংশ্লিষ্ট, তাদের মজুরী বা বেতন সাধারণতঃ Wages Account (কথনও "Manufacturing Wages a/c" বা "Productive Wages a/c")-এ debit করা ইয়, এবং এই থরচ মাল তৈরীর সাক্ষাং বা অপরোক্ষ থরচ বলে, এই Account-এর balance, Trading Account-এ debit করা হয়। কিছু অস্থান্থ শ্রমিক বা কর্মচারী—যারা জিনিস তৈরীর কাজে সাক্ষাংভাবে জড়িত নেই, তাদের মজুরী বা বেতন সাধারণতঃ Salaries Account (কথনও "Salaries and Wages a/c" বা "Unproductive Wages a/c)-এ debit করা হয়, এবং এই Account-এর balance বছরের শেষে Profit and Loss Account-এ debit করা হয়।
- (4) Advertisement—বিজ্ঞাপন-ধরচ। সাধারণতঃ এক বছরের সব বিজ্ঞাপন-ধরচ সেই বংসরের Profit and Loss A/c-এর ধরচ বলে ধরা হয়। কিন্তু অনেক সময়ে ব্যবসায়ের প্রথম দিকে বিজ্ঞাপনের জন্ম প্রচুর টাকা ব্যয় করা হয়, যাতে ব্যবসায়ে একবার মাথা তুলে দাড়াতে পারে। এইরূপ বিজ্ঞাপনের জোরে ব্যবসায়ের যে প্রতিষ্ঠা হয় তার মেয়াদ এক বংসরেই শেব হয় না। সেইজন্ম বিজ্ঞাপন বাবদ সব ধরচটা এক বংসরের ধরচ হিসাবে না নিয়ে এবং এক বংসরের লাভ (profit) থেকে সবটা কেটে না নিয়ে ধানিকটা এ বংসরে, খানিকটা ছিতীয় বংসরে, খানিকটা তৃতীয় বংসরে,—এইরূপ তৃ'তিন বংসরে মাট বিজ্ঞাপনের ধরচটা কেটে নেওয়ার যুক্তি আছে। এইরূপ ক্ষেত্রে প্রথম বছরের খানিকটা ধরচ কেটে নিয়ে বাকীটা সেই বংসরের Balance Sheet-এ দেখাতে হবে। এরূপ ধরচ—যার খানিকটা Profit থেকে কেটে নেওয়া হয়, খানিকটা Balance Sheet-এ দেখান হয়, তাকে বৃক্কিপিং-এর ভাষায় বলে

7).

"Deferred Revenue Expenditure" এইরপ অবস্থায় লেজারে Advertisement A/c অনেকটা এইরপ হবে—

177.	Adv	Cr.			
Date 1961	Particulars	Amount Rs.	Date 1961	Particulars	Amount Rs.
Mar. 20	To Cash	10,000	Dec. 31	By Profit and Loss a/c ,, balance c/d	4,000 6,000
1962 Jan. 1	To balance b/d	10,000 6,000	"	,,	10.000

এই 6,000/-টাকা debit balan e, Balance Sheet-এ Assets side-এ দেখাতে হবে।

- (7) Carriage Outwards—বিক্রী করার দক্ষন গাড়ীভাড়ার ধরচ।
  লক্ষ্য করার বিষয় যে, Carriage Inwards (ক্রেয় করার দক্ষন গাড়ীভাড়া)
  Trading  $\Lambda/c$ -এ debit করা হয়েছে এবং Carriage Outwards, Profit and Loss A/c-এ debit করা হচ্ছে।
- (8) and (19) Discount—তাড়াতাডি পাওনা টাকা মিটিয়ে দিলে অনেক সময়ে বাটার স্থবিধা দেওয়া হয়, অর্থাং, উত্তমর্ণ তার পাওনা থেকে কিছু ছেড়ে দেয়। এতে উত্তমর্ণের কিছু লোকসান হয়, স্থতরাং তার থাতায় Discount Allowed a/c, debit হবে। আবার, অধমর্ণের লাভ হয়, স্থতরাং, তার থাতায় Discount Received a/c credit হবে। প্রত্যেক ব্যবসায়ী কথনও উত্তমর্ণ এবং কথনও অধমর্ণ হয়, স্থতরাং প্রত্যেকের থাতাতেই Discount Allowed এবং Discount Received বলে ছটি Account থাকে। প্রথমটি debit balance, দ্বিতীয়টি credit balance.
- (10) and (18) **Commission—এ** সম্বন্ধে একই কথা প্রযোজ্য। কমিশন পাওয়া গেলে লাভ—স্থতরাং তথন Commission a/c credit, আবার কমিশন দিলে লোকসান, তথন Commission a/c debit.

- (12) and (20) Interest on Loan—এ সম্বন্ধেও তাই। যথন কাউকে ধার দেওয়া হবে, তথন তার উপরের স্থাদ ব্যবসায়ের লাভ, স্কুতরাং তথন Interest a/c credit, আবার যথন ধার নেওয়া হবে, তথন স্থাদ হোল লোকসান, স্কুতরাং, তথন Interest a/c debit.
- (13) Bad Debt—ব্যবসায় চালাতে গেলে অনেককে অনেক টাকা অনেক সময়ে ধার দিতে হয়। কিন্তু হংথের বিষয় এর সব টাকা শেষ পর্যস্ত আদায় হয় না। কেউ হয়ত মারা গেল, কেউ দেউলিয়া হয়ে গেল, কেউ পালিয়ে গেল—তাদের কাছ থেকে হয়তো আর টাকা পাওয়া গেল না, সেই টাকাটা মারা গেল। এইরূপে যে পাওনা টাকাগুলো মারা গেল, তাকে ধলে "Bad Debt" বা 'বাজে দেনা'। "Bad Debt" লোকসান, স্বতরাং, লেজারে Bad Debt a/c থুলে তাকে debit করতে হবে। যেমন, রামের কাছ থেকে হয়তো 1,000/-টাকা পাওনা ছিল। কিন্তু রাম দেউলিয়া হয়ে গেল এবং তার সমস্ত সম্পত্তি থেকে মাত্র 200/-টাকা পাওয়া গেল। রামের ম/c-এ বাকী ৪০০/-টাকা debit রেখে আর লাভ নেই। ঐ টাকা লোকসান বলেই ধরতে হবে। স্বতরাং, এক্ষেত্রে হিসাব হবে—Bad Debt \(\delta\) debit 800/-টাকা এবং রামের ম/c credit 800 টাকা।

Dr.	Ram'ı	s A/c	Cr.	Dr. 1	Bad De	ebt A/c	Cr.
To Sales	Rs. 1,000	By Cash ,, Bad Dobt a/c	Rs. 200 800 1,000	To Ram	Rs. 800		

(14) Depreciation—নাড়ী, গাড়ী, চেয়ার, টেবিল, কলকন্ধা ইন্ড্যাদি যাবতীয় সম্পত্তি (Fixed Assets),—সময়ের সঙ্গে সঙ্গে ক্ষয়প্রাপ্ত হয়। সেই ক্ষয় বা অবচয়কেই বলে "Depreciation". Depreciation ব্যবসায়ের একটি অবশুস্তাবী থরচ। প্রতি-বংসর মোট সম্পত্তি (ব্যবসায়ের পক্ষে যেগুলি স্থায়ী-সম্পত্তি Permanent Assets বা Fixed Assets) থেকে যন্তটুক্ ক্ষয় হোল, তার মৃল্য সেই বংসরের থরচ বলে ধরতে হবে। কোন্ সম্পত্তি ঠিক কড়টুক্
ক্ষা হোল, তা সঠিক জানার উপায় নেই, তবে বিশেষজ্ঞগণ মোটাম্টি একটা
আন্দান্ধ করে নিতে পারেন। প্রতি বছর, প্রত্যেক সম্পত্তি থেকে ক্ষয়ের পরিমাণ
অন্থায়ী আর্থিক মৃল্য কেটে নিতে হবে, এবং ক্ষয়টা থরচ হিসাবে ধরতে হবে।
অর্থাং, Depreciation A/c debit হবে এবং Assets A/c credit হবে।
যেমন, যদি বাজীর দাম হয় 25,000 টাকা, এবং এক বংসরের অবচয়ের অর্থ-মূল্য
যদি ধর। হয় 1,250 টাকা, তবে বছরের শেষে বাজীর মূল্য দাঁড়াবে 23,750
টাকা, এবং অবচয়-বাবদ থরচ ধরে নিতে হবে 1,250 টাকা।

Dr.		Buildings	Accoun	it	Cr.
Date 1961	Particulars	Amount Rs.	Date 1961	Particulars	Amount Rs.
Jan. 1	To balance b/f	25,000	Do.: 31	By Depreciation a/c ,, balance c/d	1,250 23,750
1962		Rs. 25,000	,		Rs. 25,000
Jan. 1	To balance b/d	Rs. 23,750			

Dr.	De	Cr.			
Date 1961	Particulars	Amount Rs.	Date	Particulars	Amount Rs.
Dec. 31	To Buildings a/c	1,250			

(15) Reserve for Doubtful Debts—আগেই বলা হয়েছে যে, প্রায় সব ব্যবসাতেই অনেককে ধারে মাল বিক্রী করতে হয়, বা অক্ত কারণে ধার দিতে হয়, কিন্ত ত্র্ভাগ্যবশতঃ সব ধার শেষ পর্যন্ত আদায় হয় না। এই কারণে ব্যবসায়ের কিছু টাকা লোকসান হয়। কিন্তু যতক্ষণ পর্যন্ত আদায়ের সকল আশা নিমূল না হয়, ততক্ষণ পর্যন্ত পাওয়া সম্বন্ধে যথেষ্ট সন্দেহ থাকলেও ধারগুলি নাম থেকে ( Debtor-দের ব্যক্তিগত A/c থেকে ) কেটে দেওয়া উচিত নয়। আবার এগুলিকে অক্তান্ত ভাল ধারের দক্ষে মিশিয়ে এক করে দেখালেও. ব্যবসায়ের সঠিক অবস্থা দেখান হয় না। স্বতরাং, একটা মাঝামাঝি ব্যবস্থা অবলম্বন করা দরকার। বছবের শেষে মোটামৃটি একটা হিসাব করতে হয়— কতথানি পাওনার আদায় সম্বন্ধে যথেষ্ট সন্দেহ আছে। সাবধানের মার নেই, স্থাতরাং ঐ পরিমাণ টাকা ঐ বংসরের Profit & Loss A/c কে debit করে ( অর্থাৎ Profit থেকে কেটে নিয়ে ) আলাদা একটা Reserve A/c-এ credit করে রাখা হয়। পরে যদি দেখা যায়, আসলে অতথানি টাকা শেষ পর্যস্ত মারা যায়নি, বা মারা যাবার ভয় নেই, তত্ত্ব উদ্বন্ত টাকাটা পরের বছরের Profit & Loss A/c-এ cralit করে দিলেই চলে ( অর্থাৎ, উদ্বৃত্ত টাকাটা পরের বছরের লাভের সঙ্গে যোগ হবে ) আর, পরে যদি দেখা যায়, যতথানি টাকা মারা যেতে পাবে বলে ধরা হয়েছে, ভার চেয়েও বেশী টাকা মারা ু্যাবার আশক্ষা হয়েছে, তবে যতটা অতিরিক্ত টাকা মারা যাবার •আশঙ্কা হচ্ছে, দেই পরিমাণ টাকা আবার এই বংসরের লাভ থেকে কেটে নিতে হবে, (অর্থাং এই বংসরের Profit & Loss A/cকে ঐ অতিরিক্ত টাকা দিয়ে debit করতে হবে এবং Reserve A/৫কে credit করতে হবে )।

একটা উদাহরণ দেওয়াঁ যাক্—1959 সালের শেষে দেখা গেল, সন্দেহজ্বনক ধারের পরিমাণ মোট 5,000 টাকা, এবং বলা হোল এই পরিমাণ টাকা রিক্সার্ভ রাখা হোক্। এখানে হিসাব হবে—

Profit and Loss $Dr$ .	A/C (	1959) Cr.	Dr.	A/c (1959)	Cr.
To Reserve for  Doubtful Debts a/c	Rs. 5,000	•		By Profit & Loss	Rs. 5,000

এর পরের বংসর, 1960 সালের শেষে দেখা গেল, সন্দেহজ্বনক ধারের পরিমাণ হচ্ছে মোট ৪,000 টাকা। এবারে যদি এই পরিমাণ টাকা রিজার্ভ রাখতে হয়, তবে আর 3,000 টাকা নৃতন রিজার্ভ নিতে হবে। কারণ আগের বংসরে রিজার্ভ 5,000 টাকা তো আছেই। স্থতরাং, এ বংসরের হিসাব হবে—

Profit and Loss	A/c (1960	) Rese	Reserve for Doubtful Debts				
Dr.	C	r. Dr.	A/c (1960)	Cr.			
To Reserve for Doubtful Debts	Rs. 3,000		By balance b/f ,, Profit & Loss a/c	Rs. 5,000			

আবার, এর পরের বংগর, 1961 সালের শেবে যদি দেখা যায়, সন্দেহজনক ধারের পরিমাণ দাঁড়াচ্ছে মোট 6,000 টাকা, তবে রিজার্ভ 2,000 টাকা কমাতে হবে, কারণ রিজার্ভ আগে 8,000 টাকা পর্যন্ত করা আছে। স্বতরাং, এ বংগর হিসাব হবে—

Profit	and Loss A/o	c (1961)	Reser	ve for	r Doubtful	Debts
Dr.		Cr.	Dr.	A	/c (1961)	Cr.
	By Reserve for Doubtful Dobts	Rs.	To Profit & Loss a/c	Rs.	By Balance b/f	Rs.

(16) Reserve for Discount—আগেই বলা হয়েছে, তাড়াতাড়ি পাওনা মিটিয়ে দিলে, অনেক সময়ে কিছু টাকা ছেড়ে দেওরা হয়। যতটা ছেড়ে েওয়া হয় ততটুকুকে বলে বাটা বা Discount. যে পাওনা ছেডে দেয় তার পক্ষে সেটা লোকসান (Discount Allowed), আর যে দেনা ছাড়া পায়, তার পক্ষে সেটা লাভ (Discount Received)। এইভাবে মোট যতথানি টাকা পাওনা আছে (অর্থাৎ Sundry Debtorsদের মোট ব্যালান্স্), তার কছুটা টাকা ভবিশ্বতে এইভাবে লোকসান হতে পারে। হতরাং, এথানেও "Reserve for Doubtful Debts"-এর মত "Reserve for Discount on Debtors" রাখা হয়—Profit & Loss A/c-কে debit ক'রে (অর্থাৎ লাভ কমিয়ে) এবং "Reserve for Discount on Debtors A/cকে" credit ক'রে।

- (21) Creditors-দের বেলা ঠিক উন্টো ব্যাপার। Discount বাবদ যতটা টাকা ছাডা পাওয়া যাবে, তা হবে লাভ। হতরাং, এই লাভটা যদি আগেই ধর। হয, তবে "Reserve for Discount on Creditors" a/c debit করা হবে এবং Profit & Loss A/c, credit করা হবে।
- (22) Balance—Profit & Loss A/্এ যদি credit balance-শুলির যোগফল, debit balance-শুলির যোগফল অপেক্ষা বেশা হয়, তবে ব্যবসায়ে নিট লাভ (Net Profit) হয়েছে ব্য়তে হবে। আর ধদি debit balance-শুলিব যোগফল বেশী হয়, তবে ব্য়তে হবে ব্যবসায়ে নিট লোকসান (Net Loss) হয়েছে। নিট লাভ বা নিট লোকসান Capital A/্এ নিটে লাভ বা নিট লোক বা তি বা বিলাম বিলাম

# Balance Sheet (উছ ত পত্ৰ)

লেজারের আয়-ব্যয জাতীয় হিদাবগুলি (Nominal Accounts বা Bevenue items) থেকে যখন Trading এবং Profit and Loss Account তৈরী করলাম, তথন ঐ সমন্ত Account গুলি closed হথে গেল, অর্থাৎ, ঐ সং Account-এ আর কোন balance রইলোনা। ঐ দব Account-এর balance গুলির পরিবর্তে l'rofit and Loss Account-এ গুধু একটি মাত্র balance থাকলো তারই নাম Net Profit বা Net Loss. এই Net Profit বা Net Loss-ও মালিকের থাতে অর্থাৎ Capital Account-এ নিমে নিতে (transfer করতে) হবে। স্থতরাং, শেষ পর্যন্ত Profit and Loss Account-ও closed হয়ে গেল। [এত দব করার ফল হোল এই, যেন Nominal Account-গুলি দব মালিকের থাতে বা Capital Account-এ ঢুকে গেল]।

এবারে লেজারে যে সব Account খোলা রইলো, অর্থাৎ, যে সব Account-এ balance থাকলো, সে সব Account খোলাই থাকবে, এবং পরের বছরের হিসাব সেখান থেকেই স্থক হবে। কিন্তু পরের বছরের হিসাব স্থক করার আগে, যে সব Account খোলা রইলো, সেই সব Account-এর balance-গুলি নিয়ে আমরা যদি একটি Final Trial Balance তৈরী করি, তবে মোটাম্টি সেটাই হবে আমাদের এ বছরের শেষে Balance Sheet.

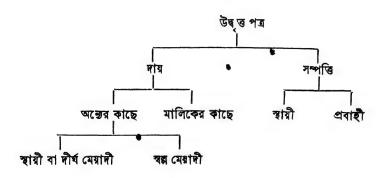
Balance Sheet-ও Trial Balance-এর মত লেজার balance-গুলির একটি তালিকামাত্র, Trading বা Prófit and Loss Account-এর মত কোন Account নয়। Balance Sheet-এ debit balance-গুলিকে বলা হয় Assets এবং credit balance-গুলিকে বলা হয় Idabilities. Balance Sheet-প্রকৃতিগত ভাবে Trial Balance-এর অন্তর্নপ হলেও, উদ্দেশ্যগতভাবে সম্পূর্ণ বতম্ব। Balance Sheet করার উদ্দেশ্য লেজার Account-গুলির নির্ভূলতা পরীক্ষা করা নয়, ব্যবসায়ের আর্থিক অবস্থা সম্যক্তাবে উপলব্ধি করা।

স্তরাং, আমরা সংক্ষেপে বলতে পারি যে, লাভ-লোকসানের হিসাবের উষ্ ও (Net Profit বা Net Loss) এবং অক্সান্ত Account-গুলির ( ব্যক্তি ও বন্ধ সংক্রান্ত হিসাবগুলির ) উষ্ ও নিয়ে-সম্পতি-প্রক্রাশক উষ্ তগুলিকে ( এগুলি সব debit balance ) ডান দিকে এবং দায়-প্রক্রাশক উষ্ তগুলিকে ( এগুলি সব credit balance ) বা দিকে রেখে যে আর্থিক অবস্থার বিবরণী প্রস্তুত করা হয়, তাকে উষ্ ও পাত্র বা Balance Sheet বলে।

Balance Sheet-এ মোট সম্পত্তি ও মোট দায় সর্বদাই সমান হয়। কিন্তু দায়ের দিকটিকে ছুইটি প্রধান ভাগে ভাগ করা যায়—

(1) ব্যবসায়ের মালিক ব্যতীত অক্সদের কাছে ব্যবসায়ের দেনা (outside liabilities), এবং (2) মালিকের নিকট ব্যবসায়ের দেনা (মূলধন বা Capital)। অক্সদের কাছে ব্যবসায়ের দেনার মধ্যে কতগুলি আবার দীর্ঘ মেয়াদী বা fixed যেমন, (long term Loan) এবং কতকগুলি হয়তো স্বল্প মেয়াদী বা current (যেমন, Pills Payable, Creditors ইত্যাদি)।

সম্পত্তিগুলিকেও স্থায়ী বা fixed ( যেমন, Land, Buildings, Machinery, Furniture প্রভৃতি ) এবং প্রবাহী বা current বা circulating ( যেমন, Cash, Stock, Debtors প্রভৃতি )—ইত্যাদি ভাবে ভাগ করা যায়।



দায় ও সম্পত্তিগুলিকে এইভাবে বিশ্লেষণ করে, ব্যবসায়ের মালিক ব্যবসায়ের আর্থিক অবস্থা ব্যবতে পারেন। যেমন, যথাসময়ে তিনি স্বল্প মেয়াদী এবং দীর্ঘ মেয়াদী দেনাগুলি শোধ করতে পারবেন কিনা, কার্যকরী মূলধন (বা Working Capital = current assets — current liabilities) যথেষ্ট রয়েছে কিনা, ব্যবসায়ের আর্থিক অবস্থা স্বচ্ছল না দেউলিয়া হ্বার মূখে,—ইত্যাদি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ থবর তিনি Balance Sheet থেকে জেনে নেন।

# / Trial Balance & Balance Sheet-এর পার্থক্য

	Trial Balanco	Balance Sheet
1.	Trial Balance বছরের মধ্যে বতবার ইচছা, যথন ইচছা তৈরী করা যায়।	<ol> <li>লাভ-লোকসানের হিসাব তৈরী না হলে, Balance Sheet তৈবী করা যায় না। হওরাং, সাধারণতঃ প্রতি বছরের শেষে একবার Balance Sheet তৈরী হয়।</li> </ol>
2.	Trial Balance-এর উদ্দেশ্য হিসাবের নিভূলিতা পরীক্ষা করা।	2. Balance Sheet-এর উদ্দেশ্য বাবসারের আধিক অবস্থা প্রকাশ করা।
3.	Trial Balance-এ Nominal, Real এবং Personal—সৰ রক্ষ Accountই পাকে।	3. Balance Sheet-এ সাধারণতঃ Real এবং Personal Accountশুলি থাকে।
4.	Trial Balance-এ Opening Stock-এর balance থাকে, কিন্তু Closing Stock- এর balance থাকে না।	4. Balance Sheet-এ Opening Stock- এর balance পাকে না, কিন্তু Closing Stock-এর balance পাকে।
5.	Trial Balance-এ Account-শুলিকে কোন বিশেষ নামে অভিহিত কুনা হয় না।	5. Balance Sheet-এ যে Account- গুলিতে debit balance পাকে, সে- গুলিকে Assots এবং যেগুলিতে credit balance পাকে, সেগুলিকে Liabilities
c.	Trial Balance-এ সাধারণ নিরম অনুযারী debit balance-গুলিকে বাঁ দিকে এবং credit balanceগুলিকে ডান দিকেই রাধা হয়।	6. Balance Sheet-এ Assets (debit balance)-শুলিকে ডান দিকে এবং Liabilities (oredit balance)-শুলিকে বা দিকে রাধা হয়।
7,	Trial Balance-এ balance-গুলি কোন্টি আগে বসবে, কোনটি পরে বসবে, এ- সম্বন্ধে কোন নিয়ম নাই।	7. Balance Sheet-এ Assets এবং Liabilities-শুলি সাজানোর বিশেব নিয়ম আছে।
8.	Trial Balance লক্ষ্যে গৌছিবার একটি উপার মাতা। Trading, Profit & Loss A/c ও Balance Sheet তৈরী হবার পরে, Trial Balance-এর আর কোন প্রোজন নাই।	8. Balance Sheet একটি লক্ষ্য।  Balance Sheet-এর কাজ সহজে কুরার না। এটকে বড় করে রেখে দিতে হর।

# Balance Sheet বা উৰ্ ত পত্তে মোট সম্পত্তি সূৰ্বদাই কোট ক্ষয় এর সমান

Balance Sheet হচ্ছে বছবের শেষে Final বা সর্বশেষ Trial Balance, হতরাং, Trial Balance-এ বে কারণে মোট debit, মোট credit-এর সমান হয়, Balance Sheet-এও সেই কারণেই উভয় দিক সমান হয়। ডকাং ওয়ু এই বে, সাধারণ Trial Balance ভৈয়ী হয় Trading এবং Profit & Loss A/c তৈরী করার আগে, আর Balance Sheet ভৈয়ী হয়, তার পরে। এ ব্যাপারটি আশা করি তোমরা বেশ ভাল ভাবে বুকতে পেরেছো। (য়৳ অধ্যায় য়ৢ৳ব্য)

আবার অন্তদিক থেকে চিন্ধা করলেও বোঝা যায় যে, Balance Sheet-এ
মোট সম্পত্তি আর মোট দায় সর্বদাই সমান হবে। কারণ, Balance Sheetএর একদিকে যেমন থাকে ব্যবসারের সম্পত্তির বিবরণ, অন্তদিকে তেমনি থাকে
এই সম্পত্তির উপর কার দাবী কতথানি তার বিবরণ। ব্যবসারের মোট দায়
(liabilities) কে তৃইভাগে ভাগ করা রাম (1) ব্যবসারের মালিক ব্যতীত
অভ্যের কাছে ব্যবসারের দেনা (outside liabilities), এবং (2) ব্যবসারের
মালিকের নিকট ব্যবসারের দেনা (বৃদ্ধন বা Capital)। এখন মোট সম্পত্তি
থেকে যদি অন্তদের দেনা বাদ দেই, তবে বে অবনিত্ত সম্পত্তি থাকবে, তা সবতো
মালিকেরই হবে এবং তাই হবে মালিকের মূলধন বা Capital। ভবে একটা
জিনিষ বোঝা দরকার হৈন, লাভ হলে ব্যবসারের সম্পত্তিও বাড়বে এবং ঠিক
সেই পরিমাণে মালিকের মূলধনও বাড়বে; আবার লোকসান হলে ব্যবসারের
সম্পত্তিও কমবে এবং ঠিক সেই পরিমাণে মালিকের মূলধনও কমবে। মূলধন
এইরপে বাড়া কমার জন্তই ব্যবসারের মোট সম্পত্তি এবং মোট দায় সর্বদাই
সমান হয়

পরবর্তী পৃষ্ঠার একটি সাধারণ Balance Sheet-এর নমুনা দেওখা গেল।

[লক্ষ্য করার বিষয় যে, Balance Sheet-এ Credit balance-গুলি বাঁ
দিকে এবং Debit balance গুলি শুন দিকে শ্লাছে। শুনুতা সর কায়গায় কিছ

BALANCE SHEET OF ROY & Co.,

as at 31st December, 1961

Bs,	10,550'56		8,670.00		1,377.00	;	16,200.00	Rs. 53,818°31
Bs.	550'56 10,000'00	3,500.00		1,530.00	153.00	18,000.00	1,800.00	
Assets	Cash in hand Cash at Bank	Sundry Debtors  Less Provision for Bad  Debts	Stock in hand	Furniture	Less Depreciation	Machinery	Less Depreciation	
Rs.	80,510 <sup>53</sup>	28,807.78			···········			Rs. 53,818:31
뀲	80,000.08			(				
Liabilities	Sundry Creditors Capital Account Add Net Profit this year	•						

ক্রির উন্টো পদ্ধতিই আমরা মেনে এসেছি। Balance Sheet করার সময়ে সে
নিয়মের হঠাৎ ব্যতিক্রম হোল কেন, তা কিন্তু ঠিক করে বলা যায় না। বছদিন
থেকে এ-নিয়ম চলে আসছে, তাই এখনো এ-নিয়ম মানা হচ্ছে।

# Balance Sheet-এ সম্পত্তি ও দায় সাজানোর নিয়ম

Balance Sheet-এ Assets (সম্পত্তি) এবং Liabilities (দায়)-গুলি সাজাবার হুইটি নিয়ম প্রচলিত আছে। মধা—

(1) যে সম্পত্তিগুলি যত কম লোকসানে যত তাড়াভাড়ি বিক্রী করে নগদ টাকায় পরিণত করা যায়, দেই সম্পত্তিগুলি ডত আগে লেখা হবে। যেমন, প্রথমে লেখা হবে Cash in hand, আর্থাৎ নগদ টাকা; তারপরে Cash at Bank, কারণ, একথানি চেক লিখে ব্যাহ থেকে ভাঙ্গিয়ে নিলেই নগদ টাকা পাওয়া যাবে—কোন লোকদানের ভব নেই; তারপর হতে পারে Bill Beceivable ( বিল বা ছণ্ডি ). [ কারণ, এক একটি বিলের টাক এক একজন দেনাদারের কাছ থেকে কোন নিৰ্দিষ্ট দিনে (মেয়াম্বী দিনে) পাওনা হয়: সেইদিন পৰ্বস্ত थे विनथानि त्रतथ मिलने थेमितन विरमत भित्रवर्ण भूत्वा होका जामात्र **रत** ; किছूरे लाकमान हरत ना। जाताब ये निर्मिष्ठ मिन भर्घन्न जराबन প্রয়োজন নেই, যথন থুসী হকান ব্যাঙ্কের কাছে বিল ভাঙ্গান যায়। ব্যাঙ্ক বিলের পরিবর্তে স্থায়মত হৃদ বাবন কিছু বাদ দিয়ে বাকী টাকা দিয়ে দেবে, অ্যথা লোকসান কিছু হবে না। ] এইরপে সম্পত্তির দিকে প্রথম থাকবে Cash in hand, তারপরে Cash at Bank, তারপরে Bills Beceivable, তারপরে Sundry Debtors ( Debtors-দেৱ কাছ খেকে দব টাকা হয়তো আদায় নাও হতে পারে, দে ক্লেত্রে কিছু লোক্সান হবে। এইরপ লোক্সানের সম্ভাবনা থাকলে, মোট লোকসানের একটি পরিষাণ আন্দান্ত করে, মোট পাওনা থেকে বাদ দিয়ে, যে টাকাটা নিশ্চিত আদার হবে, কেবলমাত্র সেই টাকাটা সম্পত্তি বলে Balance Sheet-এ प्रशेष्ट हर्द । 116 पृष्ठीय Balance Sheet-এ Sundry

lebtors ঐভাবে দেখানো আছে), ভারশবে Stock প্রভৃতি। শেষের দিকে থাক্বে Furniture, Plant and Machinery, Buildings, Land ইত্যাদি—কারণ, এই সম্পত্তিগুলি নগদ টাকায় বিক্রী করার অন্ত রাধাই হয়না, আর বিক্রী করতে কিছু হালামাও আছে, আবার চটুপট্ বিক্রী করতে গেলে লোকসানের সম্ভাবনাও কম নয়।

তেমনি, যে দায়গুলি যত আগে শোধ করতে হতে পারে, সেইগুলি তত আগে বাবে। যেমন, Bank overdraft, Bills Payable, Sundry Creditors এগুলি আগে লিখতে হবে। সকলের শেষে লিখতে হবে Capital বা মূলধন, কারণ, ব্যবসায়—একেবারে না গুটালে মালিককে মূলধন ফিরিয়ে দিতে হবে না; ব্যবসায় গুটালেও অস্তু সব দেনা শোধ করে তবে মূলধন ফেরৎ দেওয়া হবে।

(2) বিতীয় নিয়ম প্রথমটির ঠিক উন্নো। প্রথম নিয়ম অনুসারে বেগুলি প্রথমে লেখা হবে, বিতীয় নিয়মে সেগুলি শেষে লেখা হবে।

সাধারণত: লিমিটেড কোম্পানি (বৌধকারবার)-এর বেলা দ্বিতীয় নিরমানুসারে এবং অক্যান্ত ক্ষেত্রে পূথম নিরমানুসারে Balanco Sheet তৈরী করা হয়।

116 পৃষ্ঠায় যে Balance Sheet দেওয়া হরেছে, তা প্রথম নির্মান্সারে সাজানো হরেছে।

জার একটি জিনিস লক্ষ্য করার আছে (যা পূর্বেই বলা হরেছে) যে, Balance Sheet লাভ-ক্ষতির হিসাবের মত ছ'মাস বা এক বছরের ব্যাপার নর। Balance Sheet একটি নির্দিষ্ট ক্বিসে ব্যবসায়ের আর্থিক অবস্থার বিবরণী। স্থতরাং Balance Sheet এর শিরোনামা লেখা হয়, "Balance Sheet as at..." কেবল এ নির্দিষ্ট ভারিখে ব্যবসায়ের দায় ও সম্পত্তিগুলি কিরপ ছিল, উচ্-ভপত্র খেকে তাহাই বোকা বার। পরের দিন যখনই আবার লেন-দেন স্থক্ষ হবে, দায় ও সম্পত্তিগুলির মধ্যে তখনই আবার পরিবর্তন স্থক হবে, এবং ব্যবসায়ের আর্থিক অক্ষারও শরিবর্তন হতে থাকবে।

# Trial Balance থেকে Trading, Profit and Loss A/c এবং Balance Sheet ভৈত্নী করা

এবারে, Trial Balance দেওয়া থাকলে তা খেকে কি করে Trading A/c, Profit and Loss A/c এবং Balance Sheet তৈরী করা যায়, তার কয়েকটি উদাহরণ দেওয়া গেল।

উদাহরণঃ 31. 12. 61. তারিখে ধর ব্রাদার্শের হিসাবের খাতা থেকে নিম্নলিখিত Trial Balance তৈরী করা হয়েছে। এইটি দেখে ধর ব্রাদার্শের Trading A/c, Profit and Loss A/c এবং Balance Sheet তৈরী কর।

Trial Balance as at 31, 12, 61

Debit Balances	Rs.	Credit Balances	Rs.
(a) Drawings A/c Land and Buildings Plant & Machinery Furniture and Fixtures Carriago Inwards Wages Salaries Sales Returns Bank Charges Coal, gas and water Rates and Taxes Purchases Sundry Debtors Stook (1st Jan. 1961) Fire Insurance Cash in hand and at Bank	5,000 35,000 15,500 1,525 2,120 25,580 6,000 2,100 150 2,500 5,125 50,820 1,200 30,600 25,700 500 20,825 Rs. 230,245	Capital A/c Sales Purchases Returns Sundry Creditors (c) Appronticeship premium	1,00,000 1,00,245 6,750 21,750 1,500

বছরের শেষে গুদামে 30,000/- টাকা মূল্যের অবিক্রীত মাল আছে

- (a) Drawings A/c—ব্যবসায়ের মালিক বছরের মধ্যে অনেক সময়ে ব্যবসায়ের তহবিল থেকে নিজের ব্যক্তিগত থরচের জন্ম টাকা তুলে নেন। এই টাকা Drawings A/c-এ debit করা হয় এবং Cash A/c এ credit করা হয়, এটা লাভ বা লোকসান কিছু নয়, অনেকটা ধার দেওয়ার মতন। Balance Sheet-এ মুলধন থেকে এই টাকা বাদ যাবে।
- (b) Trade Expenses—ব্যবসায়ের নানাবিধ থরচ। "Trade" কথাটা আছে বলে যে এটাকে Trading A/c-এ নিয়ে যেতে হবে ভা নয়। এটা কেনা বা ভৈরী করার থরচ নয়, স্থভরাং Trading A/c-এ debit হবে না, Profit and Loss A/c-এ debit হবে।
- (e) Apprenticeship Premium—অনেক সময় ব্যবসায়ে বা কারখানায় কাল শেখানোর জন্ম লোক ভতি করা হয়। এই সব ছাত্ররা এই শিক্ষার জন্ম ব্যবসায়কে টাকা (premium) দৈয়। এই টাকাটা ব্যবসায়ের একটা উপার্জন, স্কুতরার ইহা Profit and Loss A/৬-এর Credit-এর দিকে যাবে।]

#### **Trading Account**

Dr. For the	Year ended	31st December, 1961	Ur.
Particulars	Rs.	Particulars	Rs
To Stock (1st Jan. 1961) ,, Purchases Rs 50,820 Less Returns 6,750		By Sales Rs. 1,00,245  Less Returns 2,100	
he desired ! e-cont	44,070	,, Stock, Dec. 31, 1961	98,145 30,000
,, Carriage inwards	2,120 25,580	_	
" Coal, gas and water " Balance (Gross Profit)—transferred t	2,500	, ••	• <sub>6,</sub>
Profit and Loss A/c	28,175		
	Rs 128,145	]	Rs. 128,145

#### FINAL ACCOUNTS

#### Profit and Loss Account

Dr. For the Year ended 31st December, 1961

Cr.

Particulars	Rs.	Particulars	Rs.
To Salaries ,, Bank Charges ,, Rates and Taxes ,, Trade Exponses ,, Fire Insurance	6,000 150 5,125 1,200 500	By Gross Profit—tarns- ferred from Trading A/c By Apprenticeship Premium	28,175 1,500
,, Balance (Net Profit) — transferred to Capital A/c	16,700 Rs 29,675		Rs. 29,675

#### **BALANCE SHEET of Dhar Brothers**

as at 31st December, 1961

Liabilities	Rs	Rs.	Assets	Rs.	Rs.
Sundry Creditors  Capital A/c  Add Net Profit this year  Less Drawings	1,00,500 16,700 116,700 5,000	21,750	Cash at Bank and in hand Sundry Debtors Stock in Trade Furniture and Fixture Plant and Machinery Land & Buildings		20,825 30,600 80,000 1,525 15,500 85,000
	Rs.	133,450		Rs.	133,450

উদাহরণঃ 31. 12. 61. তারিধের নিম্লিখিত Trial Balance এবং অক্সান্ত হিসাব হইতে বন্ধু এও কোম্পানির Trading A/c, Profit and Loss A/c এবং Balance Sheet তৈরী কর।

TRIAL BALANCE	Dobit Rs.	Credit Rs
		** ***
Capital Account		50,000
Buildings	25,000	
Furniture	2,500	
Purchases	10,200	
Stock (1st January, 1961)	5,750	
Wages .	875	
Sales		25,600
Machinery	10,520	
Discount	125	50
Returns Inwards	2,700	
Salaries .	5,010	
Advertisement .	2,521	
Insurance .	700	
Rent, Rates and Taxes	3,270	
Travelling Expenses	517	
Postage ,	56	
Electric Charges (Manufacturing)	372	
Cash in hand and at Bank	5,534	
	Rs. 75,650	Rs. 75,650

জ্ঞান্য হিসাব ( Adjustment্s )—(1) 31শে ডিসেম্বরের অবিক্রীত পণ্যের মূল্য ধরা হইবে 6,525 টাকা।

(2) ক্ষয় ( Depreciation ) বাবদ Buildings থেকে শতকরা 2½ টাকা, Furniture থেকে শতকরা 10 টাকা এবং Machinery থেকে শতকরা 10 টাকা করে কেটে নিতে হবে।

## উত্তর :--

িষে সব লেন-দেনের হিসাব লেজারে ডবল entry করে তোলা হয়েছে Trial balance-এর মধ্যে দে সকলই আছে। কিন্তু যে সব লেনদেনের হিসাব জখনো করা হয়নি, তা অন্যান্য হিসাব বা "Adjustments" বলে Note দেওয়া হয়েছে। লাভ লোকসানের A/c তৈরী করার আগে প্রথমে এই সব লেন-দেনের হিসাবগুলির জন্য ডবল entry করে নিতৈ হবে। যেমন Depreciation-এর জন্য—Depreciation A/c debit হবে এবং Buildings A/c, Furniture: A/c এবং Machinery A/c credit হবে—

Dr.	De	nt	Cr.		
Date 1961	Particulars	Amount 1961	Date 1961	Particulars	Amount Rs.
Dec. 31	To Building A/c ,, Furniture A/c ,, Machinery A/c Rs.	625 250 1,052	Doc. 31	By Profit and Loss Account— Transfer	1,927
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Dr.	В	uildings	Account		Cr.
Date 1961	Particulars	Amount Rs.	Date 1961	Particulars	Amount Rs.
Jan. 1	To balance b/f	25,000	Dec. 31	By Depreciation ,, halance c/d	625 24,875
1962		25,000			25,000
Jan. 1	To balance b/d Rs.	24,375		•	

# [ Furniture A/c এবং Machinery A/c-ও এইরূপ হইবে ]

# Trading Account

Dr. For the	Year ended	31st December, 1961	Cr.
Particulars	Amount Rs.	Particulars	Amount Rs.
To Stock (Jan. 1, 1961) , Purchases , Wages , Electric charges (Manufacturing) , Balance (Gross Profit)—transferred to Profit & Loss A/o	5,750 10,200 875 372 12,228 29,425	By Sales Rs. 25,600  Less Returns  Inwards 2,700  ,, Stock (Dec. 31, 1961)	22,900 6,525

Dr.

## Profit and Loss A/c

## For the Year ended 31st December, 1961

Cr.

Particulars	Amount Rs.	Particulars	Amount Rs.
To Discount ,, Salaries , Advertisement , Insurance , Rent, Rates & Taxes , Travelling Expenses , Postage , Depreciation: Buildings @ 2½% Furniture @ 10% Machinery @ 10%	125 5,010 2,521 700 3,270 517 56 625 250 1,052 Rs. 14,126	By Gross Profit— transferred from Trading A/c  , Discount , balance (Net Loss) —transferred to Capital A/o	12,228 50 1,848 Rs. 14,126

#### BALANCE SHEET of Basu & Co.

# as at 31st December, 1961

Liabilities	Rs.	Rs.	Assets	Rs.	$\mathbf{R}\mathbf{s}$ .
Capital Less Net Loss	50,000 1,848	48,152	Cash in hand and at Bank Stock in Trade		5,534 6,525
			Furniture  Less Depreciation	2,500 250	0,020
			Machinery	10,520	2,250
			Less Depreciation	1,052	
			Buildings	25,000	9,468
		_	Less Depreciation	625	
					24,875
	Rs.	48,152		Rs.	48,152

উদাহরণ: নিম্নলিখিত Trial Balance ও অন্যান্য হিদাব হইতে Trading, Profit and Loss Account ও Balance Sheet তৈরী কর—

TRIAL BALANCE of Sri A. B. Chandra

as at 30th June, 1967

<del></del>		<del>,</del>	
Dobit balances	Rs.	Credit balances	Rs.
Drawings Account Land and Buildings Plant and Machinery Furniture and Fixtures Wages (manufacturing) Wages (unproductive) Salaries Carriage Inward Sales Roturns Purchases Stock (1st July, 1960) Bank charges & Interest Fuel Rates and Taxos Bills Receivable Sundry Debtors General Expenses Cash at Bank	5,500 20,000 12,000 1,400 17,200 300 4,000 3,200 1,200 36,000 19,720 190 1.730 720 1,900 26,600 540 10,910	Capital Account Sales Purchases Returns Sundry Creditors Apprenticeship Premium	70,000 78,830 3,000 10,620 500
Rs.	1,62,450	Rs.	1,62,450

# নিম্নলিখিত হিসাবগুলি করিতে হইবে—

- (1) 30শে জুন, 1961 তারিখের অবিক্রীত পণ্যের মৃষ্য 22,000 টাকা।
- (2) অবচয় (depreciation) বাবদ Land and Buildings হইতে 2½%, Plant and Machinery হইতে 10% এবং Furniture and Fixtures হইতে 7½% বাদ দিতে হইবে।

# উত্তর :---

# Trading and Profit & Loss Account

Dr. For the Year ended 30th June, 1961

Cr.

	Rs.		$\mathbf{R}_{\mathbf{s}}$ .
To Stock (1. 7. 60) ,, Purchases 36,000	19,720	By Sales 78,330 Less Returns 1,200	<b></b> 400
Less Returns 3,000	33,000		77,130
" Carriage Inwards " Wages (manufac- turing) " Fuel	3,200 17,200 1,730	" Stock (30.6.61)	22,000
	•		
" Gross Profit c/d	24,280		
	99,180	By Gross Profit b/d	99,130 21,280
"Salaries	4,000		,
, Wages (unproductive)	300	,, Appronticeship Premium	500
,, Bank charges and Interest	1√0		
,, Rates and Taxes	720		
,, General Expenses	540		-
" Depreciation :			
Land and Buildings @24%	500		
Plant & Machinery @10%	1,200		
Furniture & Fixtures @7½%	105		
,, balance, Net Profit — transferred to Capital A/c	17,285	•	
Rs.	24,780	Rs.	24,780

#### BALANCE SHEET of Sri A. B. Chandra

as at 30th June, 1961

Liabilities	Rs.	Rs.	Assets	Rs.	Rs.
Sundry Creditors Capital Account Add Net	70,000	10,620	Cash at Bank Bills Receivable Sundry Debtors Stock		10,910 1,300 26,600 22,000
Profit	17,285		Furniture and Fixtures	1 400	
Less Draw-	87,285		Less Deprecia-	1,400	
ings	5,500	81,785	tion ·· Plant and Machi-	105	1 005
			nery	12,000	1,295
		}	Less Depreciation	1,200	
	:	ł	rand and Duna		10,800
		ļ	Land and Build- ings	20,000	
•	,	1	Less Deprecia-		
		1	ti•r1	500	19,500
199	Rs.	92,405	•	Rs.	92,405

উদাহরণ: 1961 সালের 31শে ডিসেম্বর তারিখের নিম্নলিখিত Trial Balance এবং অন্যান্য হিসাব (Adjustments) হইতে বস্থ রায় কোম্পানির Trading A/c, Profit and Loss A/c এবং Balance Sheet তৈরী কর—

অক্সান্থ হিসাব ( Adjustments ) :—(1) 31. 12. 61 তারিখে অবিক্রীত সংগ্যের মূল্য 8,000 টাকা।

- (2) Land and Buildings-এর এক বংসরের অবচয় ( Depreriation )-এর পরিমাণ 3,000 টাকা।
- (3) "Provision for Doubtful Debts" 525 টাকার স্থলে বাড়াইয়া 1,000 টাকা করিতে হইবে।

#### TRIAL BALANCE of Basu Roy & Co.

as on 31st December, 1961

			Debit Rs.	Cedit Rs.
	A's Capital A/c B's Capital A/c			20,000 20,000
	A's Drawing A/c		2,500	20,000
	B's Drawing A/c		3,200	1
	Stock (1.1 61)		4,500	
	Purchases	1	15,000	
	Sales	[		30,000
(a)	Return Inwards and Outwards		2,560	1,125
(b)	Discounts		120	250
	Debtors	1	9,000	
	Oreditors			13,000
	Bad Debts		800	
(c)	Salaries and Wages		3,500	
	Carriago Inwards		900	
	Carriage Outwards	[	250	525
	Provision for Doubtful Dobts	•••	***	520
	Legal Charges		120	
	Bills Receivable Bills Payable		7,500	1,000
	Rent and Taxes		1,250	1,000
	Land and Buildings		30,000	
	Cash at Bank and in hand		4,700	
	Contra ten somme terre itt Hamet	-	85,900	Rs. 85,900

# উত্তর :---

- (a) Returns Inwards and Outwards একসঙ্গে লেখা আছে, কিন্ত ব্ৰভে হবে—Returns Inwards Rs. 2,560 এবং Returns Outwards Rs. 1,125.
- (h) Discounts একসঙ্গে তু'দিকেই লেখা আছে, বুঝতে হবে—Discounts Allowed Rs. 120 এবং Discount Received Rs. 250.
- (c) Salaries and Wages একসঙ্গে দেওয়া আছে Rs. 3,500, কিছ্ক . Salaries কত বা Wages কত আলাদা করে দেওয়ানেই। শুধু Wages

থাকলে আমরা Trading A/c-এ debit করি, ধরে নেই যে, Wages হোল বিক্রন্যোগ্য পণ্য উৎপাদন করার দক্ষণ মজুরী। শুধু Salaries আমরা Profit & Loss A/c-এ debit করি, ধরে নেই যে Salaries হোল সেই সব কর্মচারীদের বেতন, যারা পণ্যোৎপাদনে সাক্ষাংভাবে বা অপরোক্ষভাবে (অর্থাং directly ) সাহায্য করে না।

Salaries and Wages একসঙ্গে থাকলে আমরা সাধারণতঃ ধরে নেই যে, এই বেতন বা মজুরী পণ্যোৎপাদনের ধরচ (manufacturing costs) নয়। স্থতরাং Salaries and Wages আমরা Trading A/c-এ debit না করে Profit and Lo-s A/c এ-ই debit করবো।

[ Land and Buildings-এর ক্ষয়-ক্ষতির জন্ম হিদাব হবে :— Depreciation A/c ..... Debit 3,000 টাকা Land and Building A/c Credit 3,000 টাকা।

"Provision for Doubtful Debts" বাজানোর জন্মে হিদাব হবে :—
Profit and Loss A/c... . Debit ( 1,000 − 525 ) ♦ 475 টাকা
এবং Provision for Doubtful Debts A<sup>7</sup>c...Credit 475 টাকা।

#### Provision for Doubtful Debts Account

Dr.					Cr.
Date 1961	Particulars	Amount Rs.	Date 1961	Particulars	Amount Rs.
			1-1	By Balance b/f	525
		•	81-12	" Profit & Loss A/c	475 1,000

#### Trading and Profit and Loss Account

Dr. For the Y-ar ended 31st Dec, 1961

Cr.

Particulars	Amount Rs.	Particulars	Amount Rs.
To Sto:k (1-1-61) ., Purchases 15,000 Less Return out 1,125	4,500 13,875	By Sales 30,000 Less Returns Inwards 2,560	27,440
To Carriage Inwards	900	By Stock (31-12-61)	8,000
., Gross Profit c/d	16,165		95 149
Rs.	35,440	Rs.	35,440
,, Discount (allowed)	120	By Gross Profit b/d	16,165
, Bal Debts	800		
., Salary and Wages	3,500	, Discount (received)	250
., Carriage outwar is	250		
Provision for			
Doubtful Delts	475		
., Legal Charges	120		
Rent and Taxes	1,250		
., Depreciation on Land and Buildings	3,000	1	
Balance (Net Profit)	.o, <b>u</b> oo	1	
A-4 Share 3,450		1	
B- Share 3, 150	€ 6,900	[	
·		i i	
Rs.	16,415	Rs.	16,415

## BALANCE SHEET of Basu Roy & Co.

as at 31st December, 1961

			,		
Liabilities	Rs.	$\mathbf{R}\mathbf{s}$ .	Assets	Rs.	Rs.
Bills parable		1,000	Cash at Bank		
Creditors	1	13,000	and in hand		4,700
A's Capital A/c	20,000		Bills Receivable	0.000	7,500
Add Net profit	3,450		Debtors	9,000	
	28,450		Less Provision for	1 000	
L ss Drawings	2,500	20,950	Doubtful Debts	1,000	8,000
B's Capital A/c	2 ,000	20,500	Stock-in-trade	20.000	8,000
Add Net Profit	3,450		Land & Buildings	30,000	
	23,450		Less Depreciation	3,000	27,00.
Less Drawings	3,200	20,250			
	Rs.	55,200	l	Rs.	55,200

#### উদাহরণ ঃ

# Trial Balance of Sri K. C. Dhar as on 30th June, 1961

		Debit Rs'	Credit Rs.
Capital A/c			12,000
Sundry Debtors		5,700	12,000
Sundry Creditors	••••		6,000
Purchases	•••	10,800	
Sales			20,150
Returns Inwards	•••	150	
Returns Outwards	•••		800
Wages	:	700	
Salary		1,200	
Investments	••••	15,000	
Rates and Taxes	* * * *** *		1 000
Provision for Bad Debts Provision for Discount on Debtors	•••		1,000
Provision for Discount on Creditors	•••	150	250
Interest on Investments	•••	190	300
Bad Pebts	-	300	300
Discounts		50	15
Cash in hand	***	6,165	10
	Rs.	40,515	Re. 40,515

অক্সান্ত হিসাব—(1) 30. 6. 61 জারিখের অবিক্রীত পণ্যের মূল্য 670 টাকা।

- (2) কর্মচারীদের ধ্বতন (Salary) বাবদ 500 টাকা দেয় আছে, (অর্থাং বেতন পাওনা হইয়াছে, কিন্তু এখন পর্যন্ত দেওয়া হয় নাই)।
- (3) **"Provision** tier Pad Dehte" ‡,000 টাকা হইতে কমাইয়া 570 টাকা করিতে হইবে ।
- (4) "Provision for Discount on Debtors" 250 টাকা হইতে কমাইয়া 200 **টাকা করিতে হ**ইরে।
- (5) **"Provision f**or Discount on Creditors" 150 টাকা হইতে কমাইয়া 100 **টাকা করিতে হ**ইরেন

উল্লিখিত Trial Balance ও অক্তান্ত হিদাব হইতে কে, দি, ধর-এর Trading A/c, Profit and Loss A/c ও Balance Sheet তৈরী কর।

উত্তর ঃ [(2) বেতন (Salary) বাবদ 500 টাকা বাকী আছে। স্বতরাং ব্যবসায়ের ইহা একটি দেয়। সেইজন্ম একটি "Unpaid Expenses A/c" অথবা "Unpaid Salary A/c" খুলে তাকে 500 টাকা দিয়ে Credit করতে হবে। Salary A/c-এ 1,200 টাকা ধরচ ধরা হয়েছে, আরও 500 টাকা ধরচ ধরতে হবে। স্বতরাং, Salary A/c-কে আরও 500 টাকা দিয়ে debit করতে হবে। স্বতরাং,—

Salary A/c · · · Debit · · · · · · 500 টাকা। Unpaid Salary A/c · · · Credit 500 টাকা।

(3) Provision for Bad Debts 1,000 টাকা থেকে কমিয়ে 570 টাকা করতে হবে, অর্থাৎ 430 টাকা কমাতে হবে। স্থতরাং—

Provision for Bad Debts A/c···Debit···430 টাকা। এবং Profit and Loss A/c···Credit···430 টাকা।

(4) "Provision for Discount on Dobtors" 250 টাকা থেকে কমিং 200 টাকা করতে হবে। স্বতরাং—

"Provision for Discount on Debtors A/c" — Debit 50 টাকা। এরং Profit and Loss A/c — Credit 50 টাকা।

(5) "Provision for Discount on Creditors" 150 টাকা থেকে কমিয়ে 100 টাকা করতে হবে। (ইহা Debit Balance, স্থতরাং—কমাতে হ'লে একে 50 টাকা দিয়ে credit করতে হবে।) স্থতরাং—-

Profit and Loss A'c·····Debit 50 টাকা।
"Provision for Discount on Creditors A/c"···Credit 50 টাকা।
স্থভরাং, লেজার Account-শুলি এইরপ হবে—

(2) Salary Account	t Cr	•	ary Account Cr.
Unuaid Salary	s. 200 500	By Salary	- Afe   Rs. 500
<i>Dr.</i> (3)	Provisi	ion for Bad Debts	Cr.
	Re	L	Rs.
To Profit and Loss Ale	43	O By Balance b/f	1,000
Dr. (4) Prov	vision fo	r Discount on Debtor	s Cr.
	Rs		Rs.
To Profit & Loss A/c	50	By Balance b/f	250
<i>Dr.</i> (5) Pro	vision f	or Discount on Credit	ors <i>Cr</i> .
	Rs		Rs.
To Balance b/f	150	By Profit and Loss A	./v 50
Trading	and Pro	ofit and Loss Account	
Dr. for th:	year en	ded 30th. June. 1961	Cr.
Particulars	Re.	Particulars	Rs.
To Purchases 10,800 Less Returns 800 To Wages	10,000 700	By Sales 20,150 Le-s Returns 150	
" Balauce (Gross Profit) c/d	9,970	By Stock (30-6-61)	20,000 670
Rs.	20,670	Rs.	20,670
To Salaries ,, Rates and Taxes	1,700 300	"Balance (Gross Profit) b/d	9,970
" Bad Debts	300	,, Discount	15
,, Discounts ,, Provision for	50	"Interest on Investment "Provision for Bad Debts	300 430
Discount on Creditors ,, Balance (Net Profit) transferred to	50	" Provision for Discount on Debtors	50
Capital a/c	8,365		
ľ	10,765	Į.	10,765

#### BALANCE SHEET of K. C. Dhar

as at 30th June, 1961

Liabilities	Rs	Къ.	Assets	Rs.	Rs.
Sundry Creditors Less Provision for Discount Unpail Salary Capital Account Add Not Profit	6,000 100 12,000 8,365	5,900 500 20 365	Cash in hand Sundry Debtors Less Provision for Bad Debts  Less Provision for Discount	5,700 570 5,130	6,165 1,930
	Rs.	26,765	Stock in Trade Investments	Rs.	670 15,000 26,7 <b>65</b>

উদাহরণ: নিম্নলিখিত Trial Balance এবং হিসাবগুলি হইতে চাটিজি এও কোপানির Trading A/c, Profit and Loss A'c এবং Balance Sheet তৈরী কর:—

Trial Balance as on 30. 6. 61

Dobit balances		Rs. Credit balances			Rs.
Stock (1-7-60) Purchases Wages Carriage inwards Commission and Brokerage Travelling Expenses Salary Investments Buildings Bills Receivable Cash in hand	:::	340 1,250 180 25 50 20 500 620 6,000 750	Sales Rent Interest on Investment Capital Bills Payable		3,520 120 65 7,000 501
Con III Hatiff	Rs.	1,470		Rs.	11,205

এই হিসাবগুলি (Adjustments) **করিতে হই**বে—(1) 30, 6, 61 তারিধের অবিক্রীত পণ্যের আর্থিক মূল্য **250 চাকা।** 

- (2) মজুরী ( Wages ) বাবদ দেয় আছে 5 টাকা;
- (3) বেতন (Salary) বাবদ 25 টাকা অগ্রিম দেওয়া হইয়াছে ;
- (4) লগ্নী (Investment) এর উপর সৃদ (Interest) আরো 15 টাক। পাওনা হইয়াছে, কিন্তু এখন ৭ আনাগ্ন হয় নাই।

উত্তর: [(2) মজুরী ( Wages ) বাবদ 5 টাকা বাকী আছে, স্বতরা, ব্যবসায়ের ইহা একটি দেয়। সেইজন্য একটি "Unpaid Expenses A/c" বা, Outstanding Liability A/c" বা "Unpaid Wages A/c" খুলে তাকে 5 টাকা দিয়ে Credit করতে হবে। Wages A/c-এ ইতিপূর্বে 180 টাকা ধরচ ধরা হয়েছে, আরও 5 টাকা ধরচ ধরতে হবে। স্বতরাং—Wages A/c-কে 5 টাকা দিয়ে Debit করতে হবে। স্বতরাং—

(3) এধানে ঠিক বিপরীত ব্যাপার। বেতন (Salary) বাবদ 25 টাক।
অগ্রিম দেওরা হয়েছে, অর্থাং বেতন পাওনা হবার আগেই দেওরা হয়েছে।
ইতির্মাং, এটা অনেকটা ধার দেওয়ার মতন। স্থতরাং, অন্যান্য ধার (Debts)
তার মতন এটাও ব্যবসায়ের Asset বা দম্পত্তির পর্যায়ে পড়বে। সম্পত্তি
Debit balance, স্থতরাং, একটি "Prepaid Expenses A/c" বা "Prepaid
Salary A/c" খুলে তাতৈ 25 টাকা Debit করতে হবে। আবার Salary
বাবদ আগে বে 500 টাকা ধরচ ধরা হয়েছে, তা থেকে 25 টাকা বাদ দিতে
হবে, অর্থাং Salary A/cকে 25 টাকা Credit করতে হবে। স্থতরাং—

Prepaid Salary A/c Dr. 25 টাকা এবং Salary A/c Cr. 25 টাকা

(4) লগ্নী বা Investment-এর অর্থ হল যে অনেক সময়ে কোম্পানির কাগন্ধ, গভর্নমেন্টের কাগন্ধ বা কোম্পানির শেরার ইত্যাদিতে টাকা থাটানো হয়। তথন এইদব কাগন্ধ বা শেরার (সিকিউরিটি) থেকে হল বা লভ্যাংশ ( Dividend ) পাওয়া যায়। এখানে বলা হয়েছে যে, এইরূপ কোন লগ্নী বা Investment থেকে 15 টাকা স্থল পাওনা হয়েছে, কিন্তু এখন পর্যন্ত আদার হয় নি। স্বতরাং, এই 15 টাকা এই বংসরের আর এবং সম্পত্তির মধ্যে ধরতে হবে। স্বতরাং, একটি "Outstanding Income A/c" বা "Outstanding Interest A/c" খুলে তাকে 15 টাকা দিয়ে Dobit করতে হবে, এবং Interest on Investment A/c-এ পূর্বে যে 65 টাকা Credit আছে, তার সঙ্গে এই 15 টাকাও Credit হবে। স্বতরাং—

Outstanding Income A/c ... Dr. ... 15 টাকা এবং Interest on Investment A/c ... Cr. ... 15 টাকা ৷ ]

Trading & Profit & Loss Account of Chatterjee & Co.

for the year cuded 30th June, 1961

Dr.

Cr

Dr.			Gr.
Particulars	Amount Rs.	Particulars	Amount Rs.
To Stock (1-7-60) , Purchases , Wages Rs. 180 Add outstanding 5	340 1,250	By Sales , Stock (30-6 61)	3,520 250
" Carriage Inwards " Bulance (Gross	185 <b>25</b>	,	
Profit) 'e/d	1,970		
Rs	3,770	Rs	<b>3,7</b> 70
To Commission & Broketage ,, Travelling Expenses	50 20	By Balance (Gross Profit) b/d , Rent	1,970 120
"Stlary 500  Les Prepaid 25  Balance (Net Profit)  —transferred to	475	" Interest on Investment Rs. 65 Add outstanding 15	80
Capital A/e	1,625		
R4.	2,170	Rq.	2,170

### BALANCE SHEET OF Chatterjee & Co.

as at 30th Jun. 1961

Liabilities	R∢.	Re.	Assots	Rs.	Rs.
Bills Pavable Unput Wages Capital Afe And Net Profit	7,000 1,625	500 5 8,625	Cash in hand Bills Rec ivable Investments Prepaid Salary Outstanding In one Sto k-in-trade Buillines		1,470 750 620 25 15 250 6,000
	- R«.	୍ଦ୍ୱୀହୃତ	ı	Rs.	9,130

জ্ঠব্য: [উল্লিখিত উদাহরণ গুলিতে Trial Palance-এর নীচে "অক্যান্য হিমাব" বা "Adjustments" বলে যে সব হিমাব দেওয়া হয়েছে লাভ-লোকসানের হিমাব ('Prading A/c and Profit and Loss A/c) তৈরী করার আগে দেওলি বিচার করে লেজার A/েগুলিকে ঠিক করে (বা Adjust করে) নেওয়া হয়েছে। কিন্তু সাধারণ নিয়মান্ত্রসারে এই Adjustmentগুলির জন্ম Journal Proper বা প্রকৃত-জার্নালে আগে প্রাথমিক হিমাব লিখে নিতে হয়। প্রকৃত জার্নালেকী করে হিমাবগুলি লিখতে হয়, পরে যথন প্রকৃত জার্নাল সম্বন্ধে বিভারিত আলোচনা করা হবে তথন বলা হবে। এখন আপাততঃ আমরা লেজার A/০গুলোই বেশ করে বুরো নিলাম।]

প্রশ্ন ঃ 1961 সালের 31শে ডিসেম্বর তারিথের নিম্নলিথিত Trial Balan ও ও অহান্ত হিসাব হইতে চৌধুরী এও কোম্পানির 'Trading A/c, Profit and Aloss A/c ও Balance Sheet তৈরী কর :—

Trial Balance as on 31, 12, 61

Debit balances		R⊲.	Credit balances		R4.
Opening Stock A lvertising Goodwill Wages Duty and clearing charges Factory Rent Carciage Inwards Returns Inwards Salaries Plant t Machinery and water Office Rent Purchases Bills Receivable Cash at Bank Cash in hand Office Furniture Taxes Printing and Stationery Sundry Debtors Drawings Account General Expenses Insurance		85,600 4,700 9,500 7,500 1,200 1,600 3,300 4,500 15,000 20,000 700 1,500 2,69,700 2,000 6,660 25 2,500 800 475 18,000 12,500 1,360 420	Capital Account Dis ount Bad Debts Provision Bills Payable Interest Sales Returns Outwards Sun Irv Creditors		87,940 359 1,800 1,200 400 3,60,000 1,900 8,450
	Ra.	4,62,040	2	Rs.	4,62,010

- জন্যান্য হিসাব :--- (1) অবিক্রীত পণ্যের নির্ধারিত মূল্য 39,800 টাকা।
- (2) বেতন (Salary) বাবদ আয়রও 20 টাকা এ বংসরের ধরচ ধরা হইয়াছে, কিন্তু এখনও দেওয়া হয় নাই।
- (3) বীমা খরচ (Insurance) 20 টাকা আগানী বংসরের খরচ বলিয়া ধরিতে হইবে।
- (4) Bad Debts Provision 1,800 টাকা হইতে বাড়াইয়া 2,500 টাকা করিতে হইবে।
- (5) ক্ষ্য-ক্ষতি (Depreciation) বাবদ কল-কঞ্জ: (Plant and Machinery) হইতে শতকরা 5 টাকা এবং ফার্ণিচার হইতে: শতকরা 5 টাকা কাটিতে হইবে।

[\*তারকা চিহ্নিত Balance কয়টি বিক্রয়-যোগ্য পণ্য উৎপাদন করার ধরচ। স্বতরাং, এইগুলি Trading A/c এ যাবে। যথন কাঁচামাল কিনে তাথেকে শিল্পপ্রতা প্রস্তুত করা হয়, তথন কাঁচামালের ক্রয়মূল্য, ক্রয় করার আসুসঙ্গিক ধরচ (যেমন, Duty and Clearing charges) এবং কারখানার ধরচ (যেমন, Factory Rent, Gas and Water), এগুলি সব তৈরী করার ধরচ বলে ধরতে হবে, স্বতরাং Trading A/এ debit হবে।

ক "Goodwill" অর্থাং বাবসায়ের স্থ-নাম। এই "স্থ-নামের" জোরে ব্যবসায়ের কাট্তি এবং লাভ বেশী হয়। স্থতরাং, এই "স্থ-নাম" ব্যবসায়ের একটি মূল্যবান সম্পত্তি। কোন লাভজনক চালু ব্যবসায়-প্রতিষ্ঠান যদি বিক্রয় হয়, তবে বিক্রয় মূল্যের মধ্যে ব্যবসায়ের "স্থ-নামের" মূল্যও ধরা হয়। "স্থ-নাম" বা Goodwil',—Balarica Sheet-এর সম্পত্তির মধ্যে দেখাতে হবে।]

**উত্তর**: মোট লাভ (Gross Profit) = 34,600 টাকা; নীট লাভ (Net Profit) = 9,770 টাকা; Balance Sheet-এ মোট দেয় বা মোট সম্পত্তির পরিমাণ = 94,880 টাকা।

প্রাপ্তঃ 1961 সালের 30শে জুন তারিধের নিম্নলিখিত Trial Balance ও অক্সান্ত হিদাব হইতে সাহা-ব্রাদার্দের Trading A/c, Profit and Loss A/c. ও Balance sheet তৈঈ কর:—

Trial Balance as on 30. 6. 61

Dobits	Rs.	Credits	Rt.
Plant and Machinery Manufacturing Wages Salaries Fixtures and Fittings Carriage Inwards Carriage Outwards Freehold Works Manufacturing Expenses Insurance and Taxes Goo lwill General Expenses Factory, Fuel & Power Sun'ry Debtors Lighting—Factory Stable Expenses Stock (1. 7. 60) Horses and Carts Purchases Sales Returns Discount Bai Debts Interest and Bank Charges Cash in hand	19,720 34,965 15,965 9,480 1,980 2,150 25,000 9,455 4,175 30,000 8,142 1,276 78,140 986 2,473 34,170 5,165 97,165 3,170 928 1,475	Capital A/c Sundry Creditors Bank Loan Purchases Returns Sales Provision for Bad Debts	80,000 54,160 10,000 1,140 2,46,850 2,000
Rs.	8,94,150	Rs.	3,94,150

অন্যান্য হিসাব :- (1) অবিক্রীত পণ্যের মূল্য 29,630 টাকা;

- (2) ক্ষ্-ক্তি ( Depreciation ) বাবদ, Plant and Machinery ইইতে শতকরা 10 টাকা, Fixture ইইতে শতকরা 5 টাকা এবং Horses and Carts ইইতে 1,000 টাকা কাটিয়া লও।
- (3) Provison for Bad Debts 2,000 টাকা হইতে কমাইরা 1,500 টাকা কর।

উত্তর: মোটলাভ (Gross Profit) = 94,453 টাকা, নীট লাভ (Net Profit) = 55,714 টাকা; Balance Sheet-এ দেয় বা সম্পত্তির মোট পরিমাণ = 1,99,874 টাকা।

#### Exercise VII

- 1. What do you understand by a Trading A/c? Explain the difference between a Trading A/c and a Profit & Loss A/c

  (C. U.)
- 2. Explain what is meant by Profit and Loss A/c. From what accounts is "Profit & Loss" made up and how? (C. U.)
  - 3. Distinguish between:
  - (i) Gross Profit and Net Profit.
  - (ii) Trial Balance and Balance Sheet. (C. U.)
  - 4. Write notes on :-

Bad Debts, Reserve for Bad Debts, Reserve for Discounts, Closing Stock, Acerded Income, Outstanding Expenses, Depreciation, Adjustments, Deferred Revenue Expenditure.

5. Tabulate the following items and state opposite each whether the balance appears in the Trading Account, the Profit and Loss Account, or the Balance Sheet—

Furniture and Fittings, Discount Received, Bank Overdraft, Returns Inwards, Carriage Outwards. (C. U.)

6. Prepare the Trading Account from the following:

		R4.
•		
Purchases		20,000
Fa'es	•••	38,000
Opening stock	•••	2,000
>- Returns Inwards	•••	500
? - Returns Outwards	•••	600
Carriage Inwards	•••	300
Wages	•••	3,000
Coal, gas & fuel	•••	300

Closing stock was valued at Rs. 4,000.

(Ans. Gross Profit Rs. 16,600)

7. Prepare the Profit & Loss Account from the following:

		Rs.			
Gross Profit	•••	16,600			
Carriage Outwards		200			
Discount Allowed		100			
Discount Received	•••	200			
Rent & Taxes		1,300			
Insuranco		400			
Advertisement		500			
Pad Debts		400			
Salaries	•••	4,000			
General charges	•••	400			
	( Aus.	Net Profit	Rs.	9,500	)

8. Prepare the Balance Sheet from the following:

		Rs.
·Net Profit		9,500
Sundry Debtors		4,000
Plant & Machinery	•••	12,000
Sundry Creditors	• • •	5,000
Bills Receivable	•••	4,000
Bills Payable		3,000
Furniture & Fittings	•••	5,000
Cach in hand		500
Cash at Bank	•••	6,000
Land & Buildings	•••	20,000
Capital	•••	38,000

Closing stock was valued at Rs. 4,000.

(Ans. Total of Balance Sheet Rs. 55,500)

9. Prepare Trading and Profit & Loss Account and Balance Sheet from the following Trial Balance:

Trial	Balance	as	at	31st	Dscember,	1961

Debit balances		Rs.	Credit balances		Rs.
Purchases Returns Inwards Liscount Aflowed Rent & Taxes Wages Salaries Advertisement Coal gas & fuel Ead Debts Stock (1. 1. 61) Sundry Debtors Plant & Machinery Insurance		20,000 500 1,300 1,300 4,000 500 200 400 2,000 4,000 12,000 400 400	Sales Sundry Creditors Returns Outwards Bills Payable Discount Received Capital		38,000 5,000 600 3,000 200 38,000
Bills Receivable Cash in hand Cash at Bank General Charges Land & Buildings Carriage Outwards Carriage Inwards Furniture & Fittings		4,000 500 6,000 400 20,000 200 300 5,000			
9	Rs.	84,800	9	Rs.	84,800

Stock in hand on 31st December, 1961 was valued at Rs. 4,000.

- 10. What do you expect to know from a Balance Sheet? What is the relationship of Capital to the remaining Labilities and Assets of the business?
- 11. S. Banerjee has the following assets and liabilities on a certain date. Find his capital on that date.

Cash in hand Rs. 200: Sundry Creditors Rs. 8,000 Bills Receivable Rs. 2,000; Furniture & Fitting Rs. 1,500 Stock Rs. 6,000;

Cash at Bank Rs. 5,000; Sundry debtors Rs. 12,000; Land and Buildings Rs. 25,000; Bills Payable Rs. 3,000; Investment Rs. 4,000; (Ans. Capital Rs. 44,700)

- 12. Are there any orders of arrangement of the assets and liabilities of a business? If so, describe them.
- 13. From the following Trial Balance of Sri Ganesh prepare Trading and Profit & Loss Account for the year ended 31st Dec. 19..., and Balance Sheet as at that date.

Trial Balance as at 31st Dec., 19-

			Debit Rs.	Credit Rs.
Capital Account				50,000
Land and Buildings			30,000	,
Plant and Machinery			16,000	
Furniture and Fixtures			3,000	
Purchases -			14,000	
Sales >			,	25,000
Sundry Deb'ors			10,000	,
Sundry Creditors		/	,	6,000
Returns Outwards -				1,000
Returns Inwards			2,000	,
Wages			3,000	
Salaries	(		4,000	
		Rs.	82,000	82,000

Closing Stock was valued at Rs. 6,000.

14. From the following Trial Balance prepare Trading Account and Profit and Loss Account for the year ended and Palance Sheet as at March 31st.

	Rs.	Rs.
Stock at the beginning of the year	9,000	
Capital	•	15,000
Purchases	30,000	
Commission	500	
Salaries	1,000	
Rent, Rates and Taxes	400	
Office Expenses	300	

Sales	Rs.	Rs. 33,000
		3a,000
Furniture & Fittings	3,000	•
Sundry Debtors	5,000	
Bank	2,000	
Cash in hand	100	
Drawings	800	
Creditors		4,600
Bad Debts	500	
	52,600	52,600

The value of Stock on March 31st was Rs. 9,500. Provide for depreciation on Furniture etc. at 10% per annum. (C. U.)

(Ans. Gross Profit Rs. 3,500; Net Profit Rs. 500;

Total of Balance Sheet Rs. 19,300)

15. From the following Trial Balance of Sri Gopalan prepare Trading and Profit & Loss Account for the year ended 31st March 1962 and a Balance Sheet as at that date.

Trial Balance as at 31st March, 1962

Debit balances	Rs.	Credit balances	Rs.
Stock 1st April 1961 Plant and Machinery Furniture & Fixtures Purchases Sundry Debtors Wages (Productive) Wages (Unproductive) General Expenses Salaries Bent, Rates & Taxes Freight, Duty and Clearing Carriage Inwards	48,000 2,20,000 15,000 3,72,000 80,000 25,000 16,000 1,12,000 60,000	Sales Returns Outwards Discount Received Capital Account	6,65,750 1,750 2,000 3,00,000
Carriage Outwards	1,800		1
Returns Inwards Cash at Bank	3,000 5,000		;; ;;
Rg.	9,69,500	Re.	9,69,500

#### Adjustments:-

- · (1) Stock on 31st March 1962 was valued at Rs. 56,000.
- (2) Depreciate Plant and Machinery by 10% and Furniture and Fixtures by 5%.
  - (Ans. Gross Profit Rs. 2,66,300; Net Profit Rs. 53,250; Total of Balance Sheet Rs. 3,53,250)
- 16. From the following Trial Balance of Sri Nanda prepare Trading and Profit & Loss Account for the half-year ended 30th June 19—, and a Balance Sheet as at that date.

Trial Balance as at 30th June, 19-

		Debit Rs.	Credit Rs.
Land and Buildings		4,70,000	
Salaries		1,10,000	
Rent	***		48,000
Loan		• •	10,000
Discount Allowed		1,500	
Discount Received			2,700
Purchases	***	6,00,500	
Stock, 1st January 19—		22,000	
		2,700	
Stationery	•••	4,120	
Travelling Expenses	•••	600	
Interest on Loan	•••	5,300	
Bad Debts	444	8,870	
Carriage Inwards	***	1,400	
Carriage Outwards	•	92,000	
Wages Factory Lighting and Power	***	8,000	
Factory Lighting and Towar	***	3,00,000	
Plant and Machinery	•••	0,00,000	10,00,000
Sales	•••		6,51,350
Capital Account	•	24,000	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Drawings		190	i
Cash in hand		8,440	
Cash at Bank	<b>a</b>	7,000	
Bills Receivable		1,000	4,000
Bills Payable		1,25,000	_,_,_
Sundry Debtors		1,20,000	75,000
Sundry Oreditors		15 01 010	17,91,050
	•	17,91,050	T1'8T'000

Value of closing Stock Rs. 30,000. Depreciate Plant and-Machinery @ 10% per annum.

- (Ans. Gross Profit Rs. 2,99,130; Net Profit Rs. 2,09,210; Total of Balance Sheet Rs. 9,25,560).
- 17. An inexperienced Ledger clerk has drawn the following Trial Balance of my business as on 31st December, 19—,

	Rs.			Rs.
Stock, 1st January 19— Purchases Wages Salaries Carriage Inwards Sundry Debtors Plant and Machinery Cash Discount Received Buildings Purchases Returns	5,000 80,000 6,000 10,000 500 4,000 18,000 6,000 2,700 20,000 4,000	Sundry Creditors Sales Discount Allowed Sales returns Carriage Outwards Capital Account Stock, 31st December, 19—		3,000 1,20,000 600 1,000 600 22,000 9,000
Rs.	1,56,200		Rs.	1,56,200

Trial Balance as on 31st December, 19-

Redraft the Trial Balance correctly and prepare Trading and Profit & Loss Account for the year ended 31st December, 19—, and a Balance Sheet as at that date after charging depreciation @ 15% p. a. on Plant and Machinery and @ 5% p.a. on Buildings.

- (Ans. Total of corrected Trial Balance Rs. 1,51,700; Gross Profit Rs. 40,500; Net Profit Rs. 28,300; Total of Balance Sheet Rs. 53,300)
- 18. From the following information, extracted from the books of Sri Pandit at 31st December, 19—, prepare Trial

Balance, Trading and Profit & Loss Account and Balance Sheet-

	Rs.
Capital	60,000
Sales	1,84,100
Sundry Creditors	16,000
Ground Rent	3,000
Fixtures and Fittings	12,000
Purchases	1,10,000
Sundry Debtors	20,000
Bills Receivable	9,090
Salaries and Wages	22,500
Motor Lorries	10,800
Returns Outwards	2,350
Returns Inwards	2,100
Stock, 1st January	51,250
Discount Received	1,750
Bad Debts	3,100
. Bank Overdraft	15,000
Cash in hand	150
Interest on overdraft	580
Commission on Sales	3,200
Motor Lorries running Expenses	5,850
Rates and Taxes	580
Printing and Stationery	1,850
General Expenses	5,150
Lessehold Premises	18,000
Provide for depreciation-	
on Motor Lorries	10 per cent.
on Leasehold premises	5 per cent.
on Fixtures and Fittings	6 per cent.
Stock on 31st Debember, 19—was valu	ned at Rs. 34,650.

(Ans. Total of Trial balance Rs. 2,79,200; Gross Profit Rs. 57,750; Net Profit Rs. 10,990; Total of Balance Sheet Rs. 1,01,990)

19. From the following information, extracted from the books of Sri Raghavan at 30th June, 19—, prepare Trading and Profit & Loss Account and Balance Sheet—

	Rs.
Capital	30,000
Premises	15,000
Fixtures	5,000
Plant and Machinery	4,000
Sales	1,05,000
Purchases	76,400
Returns Inwards	1,500
Returns Outwards	<b>7</b> 00
Carriage Inwards	400
Carriage Outwards	<b>75</b> 0
Discount Received	1,750
Discount Allowed	2,400
Wages	7,300
Rates and Insurance	1,350
Rent Receivable	1,100
General Expenses	3,250
Trade Creditors	12,240
Book Debts	34,200
Drawings	3,000
Bilis Payable	1,000
Cash in hand	120
Bank Overdraft	<b>2</b> ,880

Closing Stock was valued at Rs. 4,700.

Depreciate Fixtures by 6 per cent. and Plant and Machinery by  $12\frac{1}{2}$  per cent.

<sup>(</sup>Ans. Gross Profit Rs. 24,800; Net Profit Rs. 19,100; Total of Balance Sheet Rs. 62,220)

Dr.

20. From the following information prepare Trading and Profit and Loss Account for the year ended and Balance Sheet as at 31st December. 19—

Buildings Rs. 5,00,000; Plant Rs. 3,00,000; Discount Allowed Rs. 12,000; Carriage Rs. 23,000; Patterns Rs. 1,50,000; Rates & Taxes Rs. 21,000; Patents and Trade Marks Rs. 60,000; Opening Stock Rs. 2,66,000; Purchases Rs. 4,93,000; Wages Rs. 5,22,000; Fuel Rs. 25,200; Goodwill Rs. 67,000; Debtors Rs. 1,60,200; Advertising Rs. 33,000; Trade Expenses Rs. 41,000; Bad Debts Rs. 10,200; Cash Rs. 7,200; Interest on Loan Paid Rs. 16,000; Drawings Rs. 20,000; Bank Charges Rs. 16,400; Capital Rs. 2,41,400; Loan Rs. 8,00,000; Creditors Rs. 96,200; Sales Rs. 13,03,800; Bank overdraft Rs. 3,02,800.

You are to write off depreciation on Buildings @ 10%, on Plant 12%, on Patterns 10% and on Patents 15%. Closing Stock was valued at Rs. 1,43,000.

(Ans. Gross Profit Rs. 1,17,600; Net Loss 1,37,000; Total of Balance Sheet Rs. 12,83,400)

21. The following Balance Sheet is drawn by an inexperienced Book-keeper. You are requested to redraft the Balance Sheet in the proper form.

Cr.

BALANCE SHEET

For the Year ended 31st March. 19—

Rs. Rg. Liabilites Assets 10,495 20,000 Net Profit Land and Buildings 11,000 1,220 Creditors Cash at Bank Depreciation on 14,000 Drawings 1,000 15,700 Buildings Debtors Depreciation on Plant 1,500 15,000 Plant & Machinery Depreciation on 8,300 Stock 250 Furniture Cash in hand 25 50,000 Capital Furniture & Fittings 5,000 74,245 Ra. 74,245

(Ans. Total of corrected Balance Sheet Rs. 57,495.)

- 22. Messers A. B. & Co. closed their books on 31-12-45. Stock was duly taken on that date and amounted to Rs. 2,856 and the position of the business was as follows:—
- (a) Capital Rs. 10,000; (b) Trade Creditors Rs. 1,210;
- (c) Goods Sold Rs. 27,910; (d) Trade Debtors Rs. 8,376;
- (e) Freight and Carriage paid Rs. 509; (f) Rates and Taxes Rs. 1,655; (g) Wages Rs. 2,276; (h) Salaries of partners Rs. 812; (i) Audit fees Rs. 52; (i) Office expenses Rs. 137;
- (k) Discount and allowances Rs. 1,255; (l) Repairs Rs. 102;
- (m) Bad Debts Rs. 45; (n) Opening Stock Rs. 3,007; (o) Purchases Rs. 18,150 and (p) Bank balance Rs, 1,744.

Draw up the Trading Account, the Profit and Loss Account and the Balance Sheet as on 31-12-45. (C. U. 1946)

- (Ans. Gross profit Rs 6,824; Net profit Rs. 2,766; Total of Balance Sheet:—(i) Total of Liabilities side Rs. 13,976 and (ii) Total of Assets side—Rs. 12,976. Balance Sheet-এর এই 1000 টাকার অমিলের কারণ, প্রায়টিতে ভূল আছে। প্রশ্নে লেকারের Accountগুলির যে balance দেওয়া আছে, তা থেকে Trial Balance ক'রে দেখা যায় যে, Debit balanceগুলির যোগফল হয়, 38,120 টাকা, কিছ Credit balanceগুলির যোগফল হয়, 39,120 টাকা,—অর্থাৎ 1,000 টাকা বেশী। প্রশ্নে এরপ ভূল থাক্লে Balance Sheet-এর যেদিকে কম, সেদিকে Suspense account বলে একটি নৃতন Account বিদয়ে তু'দিক সমান করে দিতে হবে। এখানে Assets-এর দিকে "Suspense Account—Rs. 1,000" বসিয়ে দিলে Balance Sheet-এর তু'দিকেই 13,976 টাকা হবে। উত্তরের নীচে এ সমজে একটি Note-ও দিতে হবে।
- 23. From the following Trial Balance as at 31st December, 1945, prepare a Trading Account, Profit and Loss Account and Balance Sheet:—

#### Trial Balance as at 31st Dec. 1946

iriai daiance as at 3	181 Dec. 1940		
•	$\mathbf{Rs.}$	R	s.
Purchases	16,000		
Discount	1,300		
Salary and Wages	8,500		
Sales		30	,000
Travelling Expenses	500		
Carriage Inwards	275		
Insurance	150		
Commission	325	•	
Rents and Rates	. 500		
Cash in hand	25		
Cash at Bank	2,725		
Repairs	300		
Miscellaneous Expenses	. 55		
Buildings	4,000		
Machinery	1,500		
Horses and Carts	500		
Stock-in-Trade (1. 1. 46)	5,900	4	
Capital		13	,705
Sundry Debtors and Credito	ors 3,250	2	,100
	45,805	45,	,805
Make provision for the following	; : ·		
(a) Liability for Salary and Wa	iges	Rs.	630
(b) Rent and Rates Unexpired	•••	Rs.	30
(c) Stock-in-Trade on 31st Dec	ember, 1946	Rs.	6,075
		( C.	U.)
(Ans. Gross Profit Rs. 13,900;	Net Profit Rs.	1,670	;
Motel of Deleves Chart T	10 105		

- (An Total of Balance Sheet Rs. 18,105)
- 24. (a) What do you understand by Bad Debts Reserve? How is such a Réserve raised? (C. U.)
- (b) The balance of the Bad Debts Reserve Account on 1st Aprial, 1949 was Rs. 700. Bad Debts during the year 1949-50

\*\*amounted to Rs. 350. Sundry Debtors on 31st March 1950 amounted to Rs. 35,000. You are required to adjust Pad Debts Reserve to 2½% on Sundry Debtors. Show the Ledger accounts. (C. U.)

[ Ans. Bad Debts A/c এবং Bad Debts Reserve A/c তিন রকম ভাবে করা যায়।

# প্রথম পদ্ধতি

Dr.	Bad Debts A/c				Cr.
1950		Rs.	1950		Rs.
31. 3.	To Sundries	_ <u>850</u>	31. 3.	By Bad Debts Reserve—transfer	350

# Bad Debts Reserve A/c

Dr.				<b>Y</b>	Cr.
1950 \$1, 3.	To Bad Debts transfer	Rs. 350 875	1949 1. 4. 1950 31. 3. 1950 1. 4.	By balance b/f ,, Profit & Loss A/c By balance b/d	Rs. 700 525 1225 875

# দিতীয় পদ্ধতি

# Bad Debts A/c

Dr.					Cr.
1950		Rs.	1950		Rs.
·81. 9. ·'	To Sundries ,, Bad Debts Reserve	350 175 525	81; 9.	By Profit & Loss A/c — transfer	525 525

# वांश्लाय वूक-किलिः

### Bad Debts Reserve A/c

Dr.					Or:.
1950 81. 9.	To balance c/d	Rs. 875	1949 1. 4. 1950 31. 3. 1950 1. 4.	By balance b/f ,, Bad Debts  By balance b/d	Rs. 700 175 875
		_			

	Ba	d Debts A/c	
Dr.			Cr.
1950 31, 3,	To Sundries	Rs 1950 850 81 8. By Profit and Loss A/c —transfer	Rs.
Dr.	Bad D	ebts Reserve A/c	Cr.
1950 81. 8.	To balance c/d	Rs. 1949 1. 4. By Balance b/f 1950 31. 3. Profit & Loss A/c  875 1950 1. 4. By balance b/d	Rs. 700 175 875

বে পদ্ধতিতেই করা যাক্ Profit & Loss A/c-এ মোট debit হবে 525 টাকা; এবং Balance Sheet-এ Asset এর দিকে Sundry Debtors দেখান श्रव निम्नक्रत्थ---

	Rs.	$\mathbf{Rs.}$
Sundry debtors	35,000	
Less Reserve for		
Bad debts	875	34,125

25. On 31 December, 1953, while preparing final accounts, a trader considers the undermentioned debts as bad and consequently these were written off—A. K. Das, Rs. 200; B. K. Ghosh, Rs. 300 and C. L. Mitra, Rs. 100. On 31st January, 1954, these amounts were paid to the trader by the respective parties.

Pass the entries in the books of the trader on respective dates. (C. U.)

Ans.

Journal entries

Date	<b>,</b> ,*	Dr. Rs.	Cr. Rs.
1958 Dec. 81	Bad Debts Dr. To Sundry Dobtors: A. K. Das B. K. Ghosh C. L. Mitra (For writing off of bad debts;		200 300 100
1954 Jan. 31	Sundry Debtors Dr. To Bad Debts A K. Das B. K. Ghose C. L. Mitra (For writing back bad debts in Debtors' accounts)	200 300	600
n	Cash Dr. To Sundry Debtors A. K. Das B. K. Ghosh (For realisation of the amounts from Debtors previously written off)		200 300 100

উপরে জার্নাল entry দেখান হোল, লেজার accountগুলিও দেখাতে হবে।] 26. The Sundry Debtors on 31st December, 1952 are Rs. 25,000. A Bad Debts Reserve of  $2\frac{1}{2}\%$  is made and also a Discount Reserve of 5%. The Sundry Creditors on 31st. December, 1952 are Rs. 15,000. A Discount Reserve of  $2\frac{1}{2}\%$  is required.

Show the Ledger, Profit and Loss and the Balance Sheet entries regarding the transactions. (C. U.)

- 27. On 1st January, 1951, Reserve for Doubtful Debts Account stood at Rs. 1,600. In 1951 the actual Bad Debts amounted to Rs. 875 and the Reserve for Doubtful Debts was required to be maintained at 5 p. c. on Sundry Debtors which stood at Rs. 42,000 on 31st December 1951. Show the Journal entries necessary and the Reserve for Doubtful Debts account.
- 28. While preparing the Profit and Loss account, all outstanding expenses should be provided for and prepaid expenses adjusted. Why should you do that? (C. U.)
- 29. The following are the balances extracted from the Account books of Sri Matilal.

#### Balance as at 31st December, 1948

		Rs.
Capital Account	***	30,000
Drawings Account	•••	5,000
Furniture and Fittings	•••	2,600
Bank Overdraft	•••	4,200
Creditors	•••	13,800
Business Premises		20,000
Stock as on 1. 1. 48	•••	22,000
Debtors	•••	18,000
Rent received from tenant	•••	1,000
Purchases	•••	1,10,000
Sales	•••	1,50,000

		Rs.
Sales Returns	•••	2,000
Discount allowed	•••	1,600
Discount received	•••	2,000
Taxes and Insurance	•••	2,000
General Expenses	•••	4,000
Salaries	•••	9,000
Commission paid	•••	2,200
Carriage on Purchases	•••	1,800
Bad Debts written off	•••	800

Stock in hand on 31. 12. 48 was Rs. 20,060.

Prepare Trading Account, Profit and Loss Account and the Balance Sheet as at 31. 12. 1948, making provisions for the following:—

- (a) Depreciation on Building Promises Rs. 300 and on Furniture and Fittings Rs. 260.
- (b) Reserve of 5% on Debtors for Bad and Doubtful Debts.
- (c) Interest on Capital at 5%.
- (d) Unexpired Insurance Rs. 200. (C, U.)

(Ans. Gross Profit Rs. 34,260; Net Profit Rs. 14,900; Total of Balance Sheet Rs. 59,400.)

30. From the following particulars you are required to draft Trading and Profit and Loss Accounts for the year ended 31st. December, 1955, and a Balance Sheet as at that date, after providing for depreciation on Premises @ 2½% and making a provision for Bad Debts @ 10%.

Sri K. Bose goes into business on the 1st January, 1955 with a Capital composed of Cash at Bank Rs. 13,500, Stock Rs. 9,000 and Premises Rs. 25,000. His transactions for the first year are classified as follows:—

Purchases—Rs. 20,000; Sales—Rs. 32,000; Returns Inwards Rs. 450; Returns Outwards—Rs. 550; Wages—Rs. 1,000;

Carriage Inwards—Rs. 45); Salaries—Rs. 700; General Expenses—Rs. 500; Discounts allowed to Customers—Rs. 400; Drawings—Rs. 800; Sundry Debtors—Rs. 5,150; Bank—Rs. 16,690: Insurance—Rs. 360; Sundry Creditors—Rs. 450; Stock on hand at 31st December, 1955—Rs. 6,500. (C. U.)

[ Ans. Gross Profit Rs. 8,150; Net Profit 5,050.

Balance Sheet নিমে দেখান হোল---

BALANCE SHEET of Sri K. Bose as at 31st. December, 1955

Lirbilites '	Rs.	Assets		Rs.
Sundry Creditors Capital Rs. 47,500	450	Cash at Bank Sundry Debtors Less Provision	5,150	16,690
Add Net profit 5,050 52,550		for Bad Debts	515	4,635
		Stock Premises Less Depreacia-	25,000	6,500
Less Drawings 800	51,750	tion	625	24,375
	52,200			52,200

31. Sri A. K. Chattopadhyaya commences his business on 1st January, 1954 with a Capital of Rs. 25,000. At the end of the year a Trial Balance is drawn up from his books as follows:—

•		Rs.	$\mathbf{Rs.}$
A. K. Chattopadhyay—Capital Acce	ount		30,000
A. K. Chattopadhyay-Drawings A	L/c	2,600	
Plant and Fixtures	•••	3,000	
Purchases	•••	1,04,000	
Carriage Inwards		1,000	
Returns Inwards	•••	3,200	
Returns Outwards	•••		2,400
Wages	•••	<b>7,</b> 000 <sup>-</sup>	
Sales			1,32,000
Salaries	•••	6,000	

		Rs.	Rs.
Printing & Stationery	•••	500	
Advertisement		700	
Trade Charges	•••	400	
Rent and Taxes	•••	900	
Sundry Debtors		16,400	
Sundry Creditors			6,800
Bills Receivable	•••	2,200	
Bill Payable	•••		4,600
Investments	•••	14,000	
Discount (Balance)	•••	500	
Cash at Bank	•••	13,000	
Cash in hand	•••	400	
		1 75,800	1,75,800

The value of Stock as at 31st. December, 1954 was Rs. 12,200.

You are required to prepare his Trading and Profit and Loss Account for the year ended 3 st. December, 1954 and a Balance Sheet as on that date after taking into consideration the following facts and adjustments:—

- (a) Interest on Capital @ 6% per annum.;
- (b) Mr. Chattopadhyaya had introduced Rs. 5,000 by way of further Capital on 1st July 1954:
- (c) Plant and Fixture to be depreciated @ 10%;
- (d) Outstanding Salary on 31st. December, 1954 amounts to Rs. 300;
- (e) Accrued interest on investment on 31st. December, 1954 Rs. 250;
- (f) Of the Debtors Rs. 400 is bad. A Reserve for Doubtful Debts is to be created at 5% of the balance. (C. U.)

[ Ans. Gross Profit Rs. 31,400; Net Profit Rs. 19,200; Total of Balance Sheet Rs. 59,950.

(i) Interest on Capital, Profit & Loss A/c-এ debit হবে-25,000 টাকার উপর 6% হারে এক বছরের স্থদ = 1,500 টাকা 5000 ছয় মাসের " = 150

1,650 টাকা

(ii) Reserve for Bad Debts, Profit and Loss A/c-@

debit eta-

(16,400 – 400) = 16,000 টাকা, তার 5% **– 800 টাকা।**]

32. From the undermentioned Trial Balance of a Trader as on 31st. December, 1951, prepare a Trading and Profit & Loss Account for the year ended 31st December. 1951 and a Balance Sheet as on that date;

· ·	Trial	Balanc 3	
Dr.	Rs.	Cr.	$\mathbf{Rs.}$
Cash in hand	1,200	Capital A/c	1,00,000
Purchases	1,20,000	Bills Payable	22,200
Stock (opening)	35,000	Sundry Creditors	24,000
Sundry Debtors	50,000	Sales	2,00,000
Plant & Machinery	60,000	Bad Debts Reserve	1,000
Furniture & Fixture	s 15,000		
Bills Receivable	20,000		
Rent & Taxes	10,000		
Wages	16,000		
Salaries	20,000		
	3,47,200		3,47,200

Additional information supplied:

(a) Closing Stock Rs. 40,000; (b) Provide Outstanding Liabilities; Rent and Taxes Rs. 2,000, Wages Rs. 3,000, Salaries Rs. 4,000; (c) Depreciation: Plant & Machinery 5% Furniture and Fixtures 10%; (d) Bad Debts Reserve 2½% on Sundry Debtors. (C. U.)

[ Ans. Gross Profit Rs. 66,000: Net Profit Rs. 25,250; Total of Balance Sheet Rs. 1,80,450.]

# অষ্ট্রম অধ্যায়

# CASH BOOK (ক্যাস-বই বা নগদান বছি)

পূর্বে বলা হয়েছে ( তৃতীয় অধ্যায় দ্রন্থব্য ) যে, ক্যাস-বই লেজারের একটি অংশ। লেজারে প্রত্যেকটি লেন-দেনের জক্ত ছইটি বিভিন্ন খাতে (Account-এ) হ'বাব হিসাব লেখা ( Double entry কবা ) হয়। এই জক্ত লেন-দেন সম্পর্কিত প্রত্যেক ব্যক্তি ( Personal A/c ), বস্তু ( Real A/c বা Property A/c ) এবং আয়-ব্যযের নামে ( Nominal A/c ), আলাদা আলাদা খাতে বা Account খোলা হয়। নগদ টাকার ( ইহা সম্পত্তি বা Property ) হিসাব রাখার জক্ত Cash A/c রাখা হয়। কিন্তু প্রায় সকল ব্যবসায়-প্রতিষ্ঠানেই নগদ টাকার লেন-দেন অক্তাক্ত লেন-দেনএর তুলনায় এত বেশী হয় যে, অক্তাক্ত হিসাবের ( A/c-এর ) সঙ্গে এই হিসাব ( অর্থাৎ Cash A/c )-টিও একই বইতে ( General Ledger-এ ) না বেখে, অক্ত একখানি, পৃথক্ বইতে কেবলমাত্র এই Account-টি রেখে দিলে কাজ-কর্মের দিক দিয়ে অনেক স্থবিধা হয়। পৃথক্ ভাবে রাখা, নগদ টাকার এই দীর্ঘ হিসাবটিকেই বলে ক্যাস-বহি বা নগদান বহি । স্থতরাং, আসলে ক্যাস-বই, ক্যাস Account ছাডা আর কিছুই নয় এবং ইহা লেজারেরই একটি অংশ।

এদিকে আবার কীস-বই-এর সঙ্গে জার্নালেরও অনেক সাদৃশ্য আছে। কারণ, জার্নাল [Day Book বা দৈনন্দিন হিসাবের বই বা প্রাথমিক হিসাবের বই ] তাকেই বলে, (1) কোন লেন-দেনের প্রাথমিক হিসাব যে বইতে বাখা হয়, (2) রোজের হিসাব রোজ বেখানে লেখা হয়, এবং (3) লেন-দেনের বিশদ্ বিবরণ যে বইতে থাকে; এদিক দিয়ে ক্যাস-বইকে জার্নাল না বলে উপায় নেই, কারণ ক্যাস বইতে এই তিনটি লক্ষণই আছে। যেমন, নগদ টাকায় য়ে সমন্ত লেন-দেন হয়, তার হিসাব প্রথমেই সোজায়্জি ক্যাস-বইতেই লেখা হয়, রোজের হিসাব রোজেই লেখা হয় এবং প্রত্যেকটি লেন-দেনের বিশদ্ বিবরণও

থাকে। কিন্তু জার্নাল বইএর সঙ্গে ক্যাস-বইএর তফাং হল এই যে, জার্নালে যে, প্রাথমিক হিসাব রাখা হয়, সেগুলি আবার লেজারে বিভিন্ন খাতে পাকাপাকি ভাবে তুলে নিতে হয়; কিন্তু ক্যাস-বইতে যে হিসাব লেখা হয়, তা একেবারে পাকা হিসাব (কারণ, ক্যাস-বই লেজারের ক্যাস Account ছাডা আর কিছুই নয়)। [অর্থাং, কোন লেন-দেনের জন্ম জার্নালে প্রাথমিক হিসাব লিখলে লেজারের ছটি হিসাবই (একটি debit এবং একটি credit) বাকী থাকে; কিন্তু, ক্যাস-বইতে হিসাব লিখলে, লেজাবের আর একটি হিসাব মাত্র বাকী থাকে। অর্থাং, ক্যাস-বইতে debit করা হলে creditটি বাকী থাকে, আর ক্যাস-বইতে credit করা হলে debitটি বাকী থাকে।

অক্সান্ত Account-এর মত ক্যাদ-বইতেও পাওয়ার দিক ( Debit side ) এবং দেওয়ার দিক ( Credit side ) আছে এবং লেঞ্চারের অন্তান্ত Account-গুলির দক্ষে ক্যাদ-বই ডবল entry-র সম্বন্ধ মেনে চলে।

বেমন, (1) রামের কাছ থেকে যদি 10 টাকা পাওয়া যায, তবে ক্যাস-বইতে debit হবে 10 টাকা, এবং লেজারে রামের A/c-এ credit হবে 10 টাকা;

Dr.	Cash E	Cash Book (or Cash A/c)			
Date	Particulars	Amount Rs.	Date	Particulars	Amount Rs.
-	To Ram's A/c (Being the amount received from Ram)	10			

Dr.	Ram's A/c				Cr.
Date	Particulars	Amount	Date	Particulars	Amount Rs.
				By Cash	10

জ্ঞ প্রতাঃ লক্ষ্য করার বিষয় বে, ক্যাস-বইতে লেল-দেনের বিবরণ ("narration") লেখা হচ্ছে, কিন্তু রামের A/c-এ কোন বিবরণ লেখা হচ্ছেনা। এদিক দিয়ে ক্যাস-বইয়ের জার্নালের সাংখ মিল।

(2) নগদ টাকায় যদি 100 **টাকায় মা**ল বিক্রম হয, তবে ক্যাস-বইতে debit হবে 100 টাকা, এবং **লেকারে** বিক্রম-মাতে (Sales A/c-এ) credit হবে 100 টাকা .

Cash Book

Dr.-Side

Sales A/c

Cr.-Side

Date	Particulars	Amount Rs.	Date	Farticulars	Amount Rs.
	To Sales A/c (Being goods sold for Cash)	100		By Cash	100

(3) যদি ভামকে 20 টাকা দেওমা হয়, ভবে ক্যাদ-বইতে credit হবে, 20 টাকা, এবং লেজারে ভামের A/c-এ debit হবে 20 টাকা;

#### Cash Book

Shyam's A/c

Cr.-Side Dr.-Side

Date	Particulars	Amount Rs.	Date	Particulars	Amount Rs.
	By Shyam's A/c ( Being the amount paid to Shyam )	20	, s	To Cash	20

(4) যদি নগদ 10,000 টাকা দিয়ে কল-কলা কেনা হয়,—তবে ক্যাঁস-বইতে credit হবে 10,000 টাকা এবং কলকলা A/o বা Machinery A/c-এ debit হবে 10,000 টাকা;

#### Cash Book

#### Machinery A/c

Date	Particulars	Amount R-
	By Machinery (Being the purchase of machinery	10,000

Cr Side

_	Di.	-Dime				
1	Date	Particulars	Amount Rs			
_		To Cash	10,000			

Dr -Side

উদাহরণ: নিম্নলিখিত লেন-দেন গুলির অস্ত ক্যাস-বইতে কী হিসাব লেখা হবে, দেখাও এবং ক্যাস-বইযের উদ্বৃত্ত নির্ণয় কর—

1962

1লা মার্চ, পঞ্চাশ হাজার টাকা মূলধন লইয়া ব্যবসায় আরম্ভ করিলাম;

1লা মার্চ, চেয়াব, টেবিল, আলমারি ইত্যাদি বাবদ 500 টাকার ফার্নিচার কিনিলাম:

2वा गार्ठ, नगल लाट्य 300 টाकांद भगुज्य क्य कविमाय;

\*\*৪রা মার্চ, চৌধুরী এণ্ড কোম্পানির কাছ হ**ইতে খারে 5**00 টাকার পণ্যন্তব্য ক্রম করিলাম;

4টা মার্চ, नशा भूतना 250 টাকার পণ্যত্রব্য বিক্রম করিলাম;

5रे मार्ड, ट्रोधूबी এए द्वान्नानित्क 400 द्वाका पिनाम ;

\*\*6ই মার্চ, রামের নিকট **ধারে** 150 টাকার পণ্যন্তব্য বিক্রয় করিলাম;
7ই মার্চ, রামের নিকট হইতে 50 টাকা পাইলাম।

Ď.									Ç.
Date	Particulars	V. N. L. F.	L. F.	Rs.	Date	Particulars	V. N. L. F.	Fi	Bŝ
1962 Mar. 1	To Capital s/o (Being the amount brought in as Capital at the time of commencement of business)			50,000	1962 Mar. 1	J962  A ar. 1  (Being the purchase of chairs, tables, almirahs etc. for cash)		1	909
* 4	" Sales a/c (Being goods sold for Cash)			250	<del>.</del>	"Purchases a/c "Being ,ood's purchased for (ash)			300
	". Ram's a/c (Being the amount received from Ram)			50	ء بر	., Choudhur, & Co's a/c (Being Cash paid to Choudhury & Co.)		<del></del> .	- 400
					t- :	7 " Baance c/d			49,100
Mar. 8	To balance b/d			50,300 49,100				1-01	50,300

\*\* দুষ্টব্য : ধারে যথন কেনা-বেচা হয়, তথন নগদ টাকার কারবাব নেই, স্কুবাং, তথন নগদ টাকার খাতে বা ক্যাস-বইতে কোন হিসাব লেখা (entry) হয় না।

"V. N." মানে Voucher Number. ব্যবসায়ের প্রতিটি লেন-দেনেব প্রমাণ বরূপ ভাউচার বা প্রমাণপত্র (বেমন, cash memo, বিদিন, বিল ইত্যাদি) সমত্বে রেখে দেওয়া হয়। ক্রম অহমারী ভাউচারগুলিতে একটি ক'বে ক্রমিক সংখ্যা বদান হয় এবং জার্নাল বা ক্যাস-বইতে মখন প্রাথমিক হিসাব লেখা হয়। তথন হিসাবেব পাশে V. N.-এর মরে ঐ ক্রমিক সংখ্যা লেখা হয়। হিসাব রক্ষকেব নিকট এই ভাউচায়গুলি অভিশর প্রযোজনীয় জিনিস।

"L. F." মানে Ledger Fol io **অর্থাং লেজারের পৃ**ষ্ঠা। প্রতিটি লেন দেনে একটি থাকে গ্রহীতা-account **এবং একটি থাকে** দাতা account. ক্যাস বই-এর debat side-এ লেখা হয়, **লেজারের দাতা** account-এব নাম এবং credit side-এ লেখা হয়, লেজারের গ্রহীতা account-এব নাম এবং account গুলির নামের পাশে L. F.-এব ঘরে বসাতে হয়, লেজারের যে পৃষ্ঠায় এই account আছে, সেই পৃষ্ঠার নম্বব।

# পু-ঘরা নগদান বহি বা Double Columned Cash Book.

165 পৃষ্ঠাৰ ক্যাস-বইবের বে নমুনা দেখান হোল, তাতে dehit ও credit উভয় পাৰ্থে মাত্র প্রকটি করে টাকার মর আছে (Single Columned Cash Book) এবং এ রকম ক্যাস-বইতে কেবল মাত্র নগদ টাকার হিসাবই রাখা যায়। কিন্তু নগদ টাকা বেশী পরিমাণে হাতে রাখা মোটেই নিরাপদ নয়, তাই প্রায় সকল ব্যবসাদারেরই অধিকাংশ টাকা কোন ব্যাক্তে গচ্ছিত থাকে, প্রয়োজন মত অল্প কিছু নগদ টাকা বাল তারা হাতে রাখে। যথন হাতের টাকা ফুরিবে যায় বা বেশী টাকার প্রবোজন হর, তখন চেক্ (Cheque) কেটে প্রয়োজন মত টাকা তুলে নিলেই হয়। কাউকে টাকা দেবার সময়ে নগদ টাকা না দিয়ে জনেক সময়ে চেক্ কেটে কেটো কোনা হয়। চেক্ যারা পেলো, তারাই

ব্যান্ধ থেকে তা ভাকিরে নেবে। এখন, ব্যান্ধের টাকার এই স্ব হিসাব কোথার রাখা হবে ? 165 পৃষ্ঠায় যে ক্যাস-বই-এর নম্না দেখান হোল, (অর্থাৎ বে ক্যাস-বইতে টাকার জন্ম উভয় পার্থে মাত্র একটি করে ঘর), তাতে ব্যান্ধের টাকার হিসাব রাখার স্থান নেই। এরূপ ক্ষেত্রে ব্যান্ধের টাকার হিসাব লেজারে (General Ledger-এ) পৃথক একটি Bank A/c খুলে সেখানে রাখা যায়। কিল্ক নগদ টাকা ও ব্যান্ধের টাকা—ব্যবসাদারদের নিকট এই উভযের সম্বন্ধ এক কাছাকাছি যে তারা ছটো হিসাব একসঙ্গে পাশাপাশি রাখারই পক্ষপাতী। এইজন্ম ত্ব-ঘরা ক্যাস-বই (Double Columned Cash Book) এর উদ্ভব। এইরূপ ক্যাস-বইতে dehit ও credit—উভয় পার্থে, হাতের টাকার জন্ম একটি এমং ব্যান্ধের টাকার জন্ম একটি—হুইটি করে টাকার ঘর থাকে। নিয়ে একটি নমুনা দেওয়া হোল—

Dr.					Cash	Bool	ζ				Cr.
Date		V. N.		Cash Rs.	Bank Rs.	Date	Parti- culars	1	L. F	Cash Rs.	Bank Rs
-	_		_	: ध			.√w	-	_		<del></del>

# ত্ব-ঘরা ক্যাস-বইতে হিসাব লেখার কয়েকটি নিয়ম

- (1) যখন হাতের টাকা ব্যান্ধে জমা দেওয়া হবে, তথন হাতের টাকার দেওয়ার ঘরে তা একবার লিখতে হবে, আবার ব্যান্ধের টাকার পাওয়ার ঘরে আর একবার লিখতে হবে। (একে বিপরীত entry বা contra entry বলে)।
- (2) যখন ব্যান্ধ থেকে টাকা তুলে হাতে নেওয়া হয়, তখন ব্যান্ধের দেওয়ার ঘরে এবং হাতের টাকার পাওয়ার ঘরে তা লিখতে হবে ( একেও বিপরীত entry বা contra entry বলে )।

- (3) যখন কাউকে তার পাওনা বাবদ চেক্ লিখে দেওয়া হয় তথন ব্যাঙ্কের দেওয়ার ঘরে তা লেখা হবে।
- (4) যখন অশ্য কারুর কাছ থেকে চেক্ পাওয়া যায়, তখন প্রথমে দেই চেক্টাকে নগদ টাকা হিদাবেই ধবা হবে (কাবণ, যে চেক্ দিলো, তার ব্যাঙ্কের কাছ থেকে চেক্ ভাঙ্গিয়ে নগদ টাকা করে নিতে পাবি), এবং তখন টাকার পাওয়াব ঘরে তা লিখতে হবে।

কিন্তু পরে যদি ঐ চেক্টি ব্যাক্ষে জমা দেবার জন্য পাঠিয়ে দেওয়া হয়, তবে জাবার প্রথম (1) বারের মতন নগদ টাকাব দেওয়াব ঘবে এবং ব্যাক্ষেব টাকার পাওয়ার ঘরে তা লিখতে হবে। (এবং বিপবীত entry বা contra entry হবে।)

উদাহরণ: হ'ঘরা ক্যাস-বই (বা Double Columnad Cash Book)-এ নিম্নলিখিত লেনদেনগুলির হিসাব দেখাও এবং কত টাকা হাতে আছে, কত টাকা ব্যাঙ্কে আছে, তাহা দেখাও—

শ্রপতি সালের 1লা জাত্রযারী শ্রীবাবেশ্বব গাঙ্গুলী 50,000 টাকা মূলধন লইয়া ব্যবসায় আরম্ভ করিল;

্ৰের্রা জান্তরারী, দে 40,000 টাকা ব্যাক্তে জমা দিল ;

-প্রা জাত্মারী, দে 500 টাকাব ফার্নিচার কিনিল;

🍑 জাতুষারী, চেক্ লিখিয়া ব্যান্ধ হইতে 1,000 টাকা তুলিয়া লইল ;

ঠই জামুয়ারী, নগদ 700 টাকার মাল কিনিল;

এই লাহ্যারী, রামেব নিকট হইতে মাস কিনিল এবং তাহাকে 2,000 টাকার একথানি চেক্ দিল;

7ই জানুয়ারী, খামের নিকট হইতে 50 টাকার একখানি চেক্ পাইল, এবং

৪ই জাত্যারী, খামের চেক্থানি ব্যাহে জমা দিল

,	ok
,	Ř
,	sh
	<b>8</b>

To Capital s/c Cash Rs 1963 Bank 1963 Particulars Gash Capital s/c Capital s/c Capital s/c Capital s/c Capital s/c Contrabuted as Capital s/c Satist Contrabuted as Capital s/c Cash (contrabuted as Capital s/c Cash (contrabuted as Capital s/c Cash (contrabuted as Capital s/c Satist)		<b>663</b> •		Čash	Čash Book			يع.
mount as Capital		Particulars	Cash Rs	Bank Rs	Date 1962	Particulars		Bank Rs.
1,000   40,000   3   Furniture   500	유	Capital a/c (Being the amount oontributed as Capital	50,000		Jan. 2	By Bank (contra) (Being the amount deposited into Bank)	40,000	
1,000     4     Cash (contra)	•			40,000		_	200	
Bank		Bank (contra)	1,000	•	. 4	0		1,000
1) 10 11 11 12 13 15 16 17 18 18 18 18 19	-		22	•		-	700	
into Bank)  8 Bank (contra) (Beng cheque from Shyam paid into Bank)  8 balance c/d 9,800  9,800  8 balance c/d 51,050	•	(Being cheque received from Shyam) Cash (contra)		20		". Purchases ". Geing goods bought and paid by chennel		2,000
51,050 40,050 ,, balance c/d 5,900 37,050		(Being cheque from Shyam paid into Bank)				<del></del>	. 03	
	Ĕ	balance b/d	51,050 9,800	40,050		" balance c/d	9,800	37,050 40,050

জন্তব্য: এখানে Vou her No. এবং Ledger Folio-র জন্ম ঘর করা হয়নি, কারণ, এই ঘবগুলি আপাততঃ আমাদের কোন কাজে লাগছে না। তবে, পরীক্ষার খাতায় ঐ ঘবগুলি দেখিয়ে দেওয়া ভাল।

উদাহরণ: একঘরা ক্যাস বইতে নিম্নলিখিত লেন-দেনগুলির হিসাব লিখ এবং লেঞ্জাব posting ক্ব—

19—			$\mathbb{R}^{q}$ .
April 1	Balance of Cash in hand	••	375
,, 2	Sold goods for Cash		600
,, 4	Paid wages	•	127
,, 8	Bought goods for Cash	••	436
,, 10	P. Sen paid on account	•	430
,, 12	Sold an old chair for Cash		15
, 16	Deposited Cash into Pank	••	400
., 20	Lent to D. Das	•••	300
,, 24	Withdrawn from Bank for		
	office Cash		300
,, 27	Paid wages	•••	8 <b>7</b>
,, 28	Paid Rent	•••	180
,, 29	Bought goods for Cash	•••	270
,, 30	D. Das repaid on account	•••	200
,, 30	Amount of Cash withdrawn from		
	business for private expenses.	•••	50.

# উদাহরণ

# উত্তর :

Dr.		Cash	Book		Cr.
Date	Particulars	Rq.	Date	Particulars	Rs.
19 April 1 ,, 2	To balance b/f ,, Sales (Being Loods sold	375 600	19— April 4	By Wages (Being wages paid in Cash)	127
" 10	for Cash) ,, P. Son (Being amount	4.30	,, 8	"Purchases (Being coods lought for Cash)	436
12	paid by P. Sen on account)	15	" 16	"Bank (Bring Cash paid into Bank)	400
,, 12	" Furniture (Being an old Chair sold for Cash)	10	,, 20	D. Das—I oan (Being the amount Jent to D. Das)	300
,, 24	"Bank (Being the amount withdrawn from Bank for office	300	,, 27	Wages (Being payment of wages in Cash)	87
" ∙30	Cash)  " D. Das—Loan … (Being the amount	200	" 28	,, Rent (Being rent paid in Cash)	180
	repaid by D. Das on account)	1	,, 29	,, Purchases (Being goods lought for Cash)	270
			,, 30	" Drawings Being Cash withdrawn for private expenses)	50
			,, 30	", balance c/d	70
May 1	To balance b/d	1,920 70			1,920

## LEDGER

Sales a	/c			Cr -i	Side	_1	)r -8	Side	1	Wage	a/c
Da	te	Pa	rticula	irs	Rs	D	sto	Part	ıculars	Rs	
Apri	1 2	Ву	C ish		600	Apr	1 4 27		ish ash	127 87	
Di -Si	le	Pı	ırcha	ses	a/c		]	P Sen		Cr -	Side
Date	P	rticu	ในธ	Rq			1	Dato	Partie	ulars	Rs
April 8	То	Cash		430	,		A	prıl 10	By C isl	h.	430
,, 29	,	C ish		270							
Furnitu	re a	ı/c		Cr l	Sile		I	or Sul	r	Rent	a/c
Da	to	Pu	rticul	irs	Rs	Ľ	ntu	Par	ticulars	Rs	
Apri	1 12	Ву	Cish		15	Ap	rıl 28	То	Cash	180	
$D_{l}$ .				Dı	rawing	s Ac	cou	nt		Cı	
	Da	te	Par	ticul	ars   I	Rs					
	Aprı	1 30	То С	ash		50		,			
Dr				D	Das -	Loan	Acc	count			Cr.
Date		Part	cular	3	Rs	D	ie	P	articular	3	Rs
April 20	То	Cash			300	Apr	ıl 30	Ву	la <b>s</b> h		200
Dr					Bank	Acco	unt				Cı
Date		Parti	oulars		$R_{\mathbf{S}}$	De	te	P	articulars		Rs.
April 16	То	Cash			400	Apr	1 24	Ву О	ash		800

উদাহরণ: নগদ টাকার ঘর এবং ব্যাহের টাকার ঘর সমন্বিত ত্'ঘর। ক্যাস বইতে নিম্নলিথিত হিসাবগুলি দেখাও এবং ক্যাস-বইয়ের উদ্বৃত্ত নির্ণয় কর—

1-114	1 -1			
19	4			Rs.
July	1.	Cash in hand Cash at Bank	•••	30 3,000
	2.	Paid C. Saha by cheque		600
	<b>5</b> .	Withdrew from bank for office Cash		500
	6.	Paid Salaries		480
	9.	Sold goods for Cash		720
	14.	Received from A. Pal	•••	120
		Cheque Cash		1,800 45
	16.	Deposited into Bank Cheque from A. Pal		1,800
		Cash	•••	700
+	17.	Cheque from A. Pal returned by		
		Bank dishonoured		1,800
	19.	Paid office rent by cheque	•••	200
2	22.	Paid Cash for—		
		Travelling expenses		12
		Stationery	•••	20
		Carriage •		10
	25.	Paid on behalf of the proprietor-		
		Cheque for Insurance Premium	•••	124
		Cheque for house rent Cash for purchases of stationery	•••	75 15
	<b>27</b> .	Paid Cheque for goods purchased	•••	400
	28.	Received Cheque from Brown & Co. and endorsed the same to	•••	
	0.4	P. Vatnagar	•••	2,000
ł	81.	Bank charged for incidental expenses		4
		Bank allowed interest on deposit		5
		The second secon		9

## উ রর :

Dr.			Cash	Book			Or,
Date 19 -	Partfoulars	Cash Rs.	Bank Rs.	Date 19 -	Particulars	Cash Rs.	
July 1 ,, 5	To balance b/f ,, Bank (contra) (Being amount drawn from Bank for o'free Cash)	30 500	,	July 2	By C. Saha (Being cheque paid to him on account)		600
,, 9	" Sales … (Being Cash sales)	720		,, 5	" Cash (contra) (Being amount drawn from Bank for o'fice Cash)	١	500
a, 14	, A. Pal (Being a cheque for Rs. 1800 and Cash Rs. 45	1,815		" 6	"Salaries (Being salaries paid to office staff)	480	
<b>4,</b> 16	received from him on account)  Cash (contra		2,500	" 16	,, Bank (contra) (Being the cheque from A. Pal and cash Rs. 700	2,500	
	(Being the cheque from A. Pal and Cash Rs. 700 deposited into Bank)	10		" 17	deposited into Bank) ,, A. Pal (Being the cheque		1,800
,, 28	,, Brown & Co. (Being cheque roserved from	2,000			from A. Pal returned by Bank dishonoured)		
	them on account)			,, 19	" Rent (Being office rent paid by cheque)		200
			İ	,, 22	,, Travelling Exps. (Being travelling expenses paid)	12	
					, Stationery (Being Stationery purchased for cash)	20	
					,, Carriage (Being payment for carriage hire)	10	
İ	Carried over	5,095	5,500	- 1	Carried over	3,022 3	1,100

#### Cash Book (Continued)

Cr.

Date 1)—	Particulars	Cash Rs.	Bank Rs.	Date 19 -	Particulars	Cash Rs.	Bank Rs.
July 31	brought forward To Interest (Being interest on deposit allowed by Bank)	5,095	5,500	July 5	brought ferward By Drawings (Being proprietor's expenses paid,— Insurance premium Rs. 124 and ho ise rent Rs. 75 paid by cheque and for stationery Rs. 15 cash)	3,022 15	3,100
			ŀ	" 27	" Purchases (Bling goods bought and paid by cheque)		400
			ı	" <b>2</b> 8	, P. Vatnagar (Being cheque from Brown & Co. endorsed to them)	2,000	
				" 81 •	" Bank charges (Being incidental oxps. charged by Bank)		1
Aug. 1	To balance b/d		5,505 1,802		,, balance c/d	58 5,095	1,802 5,505

#### Exercises VIII

What is a Cash Book? Is Cash Book a Ledger or a Journal? Explain fully.

- 2. What purpose does a Cash Book serve in Book-keeping? Can we find profit or loss from a Cash Book?
  - 3. Can Cash Book show a credit balance? If not, why?
- 4. What advantage is secured by entering the cash transactions through the Cash Book instead of through the Journal?

- 5. State the advantages of having Bank Columns in the Cash Book.
- 6. When would it be necessary to have a Bank Account in the Ledger?
- 7. Enter the following transanctions in a single columned Cash Book :-Rs. 1 Balance in hand 500 Jan. 300 Received from S. Sen 3 Pud Wages 50 180 Paid to C. Chanda 150° Paid Salary 10 11 Received from Cash Sales 400 Deposited into Bank 350 12 15 Paid for Office Furniture 200 Received from N. Barman 18 600 Paid for Cash purchases 19 500 Purchased Stationery 24 20 27 Paid for Advertisement 250 Withdrawn from Bank 29 200 Paid to D. Dhar 31 250

Show also the balance of cash in hand on 31st January.

[ Ans. Balance of cash in hand on 31st January, Rs. 50.]

8. Show the entries for the following transactions in the Cash Book and in the Bank A/c in the Ledger and show the balance of cash in hand and cash at Bank:—

				Rs.
July	1	Balance of cash in hand	•	80
		Balance of cash at Bank	•••	600
	2	Paid Salary by cheque	•••	250
	5	Purchased Stationery	•••	30
	6	Paid for Carriage	•••	10
	9	Withdrew from Bank for		
		office cash	•••	100

10	Paid Wages	•••	60
13	Received from N. Banerji cheque	•••	500
14	Deposited cheque from N. Banerji		
	into Bank	•••	500
17	Received from Cash Sales	•••	400
18	Deposited Cash into Bank	•••	350
22	Paid to S. Goswami by cheque	•••	300
25	Paid for Travelling Expenses	•••	15
27	Received from P. Das cheque	•••	900
30	Deposited cheque from P. Das		
	into Bank		900
31	Paid to T. Talukdar by cash	•••	60

' Ans. Balance of cash in hand Rs. 55. Balance of Cash at Bank Rs. 1,700.

- 9 Draw neatly a Cash Book with Cash and Bank columns and enter therein the transactions of the preceeding exercise. Balance the Cash Book and bring down the balances.
- as suitable to recording cash and bank transactions. Start the Book with a balance at the bank, and draw a cheque in favour of 'Self', the proceeds of which are to be used in making cash payments. Make there further entries on the debit side, paying all receipts into Bank, and further entries on the credit side, two being cash payments and two payments by cheque. Balance the Cash Book and carry down the balance. (C. U.)
- 11. From the following particulars write up Cash Book with seperate Columns for Bank and Cash transactions and also post the items into Ledger—

19—				$\mathbf{R}\mathbf{s}$ .
Jan.	1	Cash in hand	•••	70
		Cash at Bank	•••	16,040
	2	Bought goods and raid by cheque	4	7,000

5.	Sold goods for Cash		300
7.	Withdrawn from Bank for		
	office cash	•••	350
8.	Paid in cash-		
	Wages to workmen	•••	124
	Salaries to Staff		<b>54</b> 0
12.	Received cash from T. Lala	•••	230
14.	Received cheque from G. Garai	••	860
15.	Deposited into Bank—		
	Cash	•••	200
	Cheque from G Garai	•••	860
19.	Bought stationery	•••	12
23.	Paid cheque to H. Nandı	•	3,200
<b>27</b> .	Paid for travelling expenses		7
30.	Paid:rent by cheque		250
31.	Withdrawn from Bank for		
	private expenses	••	50
[An. Rs. 6,2		69 and Cash at	Bonk
•			
12.			
	ash and Bank Columns and balance	the Cash Boo	k
19-			
Feb.	I. Cash in hand		69
	Cash at Bank		6,250
:	2. Sold goods and received—		
	Cash	••	340
	Cheques	•••	1,720
	B. D. posited into Bank—		
	Cash	•••	250
	Cheques	•••	1,720
	6. Bought Stamps	•••	15
7	7. Bought Stationery	•••	20

#### EXERCISE

10	Received cheques from—	
	N Dutta	1,300
	P Raman	600
	S Paluskar	5,000
12	Deposited above cheques	,
	into Bank	
14	Cheque from P Raman	
	neturned by Bank dishonoured	
16	Withdrawn from Bank for	
	office Cash	600
18	Paid in Cash	
	Wages to workmen	130
	Salaries to staff .	540
22	Paid Cheque to M Panda	1,200
26	Paid office rent by cheque	250
28	Withdiawn from Bank for &	
	purate expenses	50
[Ans	Cash in hand Rs 54 and Cash at Bank Rs	12,420

#### নবম অথ্যায়

## Journal (জাবেদা) বা দৈনন্দিন বা প্রাথমিক হিসাবের বই

জার্নাল সম্বন্ধে আগেই কিছু কিছু বলা হয়েছে, এথানে আমবা এ সম্বন্ধে মাবো বিস্তাবিত আলোচনা কবতে চাই।

## জার্নাল ও তাহার প্রয়োজনীয়তা

জার্নাল হোল দৈনন্দিন হিসাবের বই বোজের হিসাব বোজ যেখানে লেখ। হয। যথনত কোন লেন-দেন ঘটে (এক নগদ টাকাব লেন-দেন ছাডা, কাবণ, नगभ টাকাব যাবভীয় লেন-দেনেব জন্ম ক্যাস-বইযেব একচেটিয়া অধিকাব), তথনই লেন-দেনেব প্রকৃতি অত্যায়ী কোন বিশেষ জার্নালে তাব প্রাথমিক হিসাব লেখা হয় পৰে সমধান্তাৰে লেজাৰে ডবল entry পাশ কৰা হয়। জাৰ্নাল এই অনেকটা Rough খাতাৰ মঙ এবং লেজাৰ Fan খাতাৰ মঙ। কাৰণ জাৰ্নাল বইতে বিশ্ব বিবৰণসহ প্রথমতঃ যে হিদাব লেখা হয়, দে দৰ হিদাবই পরে আনান লেজার বইন্তে আবও সংক্ষিপ্ত আকারে স্থানাম্ববিত কবা হয়। কিম্ব कानान वहेरक वाक थांछ। वन। होन वरन व मरन कवा छेठिछ हरव ना रव, জানাল বই তেমন জৰুবী জিনিগ নয় বা জানাল বই না হলেও কোন মতে কাজ চালানে। যেতে পাবে। বহু বক্ষেব ব্যবসায-প্রতিষ্ঠানগুলিতে একই সম্থে কত বৰুমেৰ লেন দেন হচ্ছে, তাৰ হিপাৰ স্বাস্বি ডবল antis পদ্ধতি অনুযায়ী লেজারেব বিভিন্ন Accountগুলিতে নির্ভুলভাবে লেখা প্রায় অসম্ভব ব্যাপাব, তাই আলাদা আলাদা জার্নাল বইতে সাম্যিকভাবে তাদেব প্রাথমিক হিসাব লিখে বাখা দরকাব। পবে জার্নাল বইগুলি থেকে গুছিয়ে সব হিসাব ধীবে স্বস্থে লেজাবে তুলে নিতে হয়। এ ছাডাও জার্নালেব প্রয়োজন আছে এই কারণে যে, লেজারে প্রত্যেকটি হিসাবেব খুটিনাটি লেখ্য সম্ভব নয়, কিন্তু জার্নাল বইতে তা দম্ভব। কাবণ লেজাবে Account গুলিতে যে হিসাব থাকবে তা সংক্ষিপ্ত এবং পরিচ্ছন্ন হওয়া দবকাব তাই, কোন লেন-দেনের হিসাব নিয়ে যদি কথনো গোলমাল বাধে এবং দেই লেন-দেন সংক্রান্ত খু টিনাটি জ্ঞানার যদি প্রয়োজন হয়.

তবে লেজার বইতে তাব সন্ধান মিলবে না, তারিথ মিলিথে জার্নালেই তাব থোঁজ কবতে হবে। স্থতবাং, জার্নালেব প্রয়োজন কেবল মাত্র গেজাব দিবে মেটান তথ্য নয়। লেজাবে যে তামবা বাবতীত লেন-কেনেব স্ক্রিপ অ চ সম্পূর্ণ বলং শৃদ্ধালাবদ্ধ হিসাব পাই, তাব প্রবান কাবন, জার্নালেব সাহচ্য। স্তবাং, জার্নাল হিসাববক্ষা পদ্ধতিব একটি অপ্বিহাস মৃদ্ধ।

## প্রয়োজনানুসারে বিভিন্ন প্রকার জার্নালের ব্যবহার

আগেই বলা হযেছে যে, পূর্বে যথন ব্যবন্ধ প্রতিষ্ঠানপ্রলিব থাবতন, হাজকালকাব বিবাট বিষাট ব্যবসাব প্রতিষ্ঠানপ্রলিব মত ৫০ ৬ ছিল না, তথন 'চসাব লেখাব থাতাপত্রেব সংগাণেও ছল কম। চয়তো একথানি জানীল, একথানি ক্যাস বই এবং একথানি লেভাবেই কাজ চলে যেত। কিন্তু ব্যবসায়ের আগ্রতন শভাব সঙ্গে থাতাপত্রেব সংখ্যাও বাডাতে হোল।

কাজেব স্থিধাব জন্ম আজকাল বিভিন্ন প্রকাব পোন-দেনেব প্রাথমিক হিদাব গেখাব জন্ম ভিন্ন জার্নালেব ব্যবহাব প্রচলিত হয়েছে এবং এতে হিদাব লেখাব অনেক স্থাবিধা হয়েছে। বর্তমানে যে সব জার্নালেব ব্যবহাব সমধিক প্রচলিত, দেগুলিব নাম হৃতীয় অব্যাথে বলা হয়েছে (16 পুট। দ্রষ্টল্য) এখানে সেগুলি সম্বন্ধে পূন্বায় আলোচনা কবা হ'ছে । বর্তমানে জার্নালেব যে বিভাগ (Subdivision) হ্যেছে, তাতে জার্নালগুলিকে আমবা ছ'ভাগে ফেলতে পাবি—
(1) বিশেষ জার্নালাক বা Special Journal—যেমন, Purchases Journal, Sales Journal, Returns Journal প্রভৃতি , এবং (2) সাব্যব্য জার্নাল বা Journal Proper

#### SPECIAL JOURNALS

খরিদ বহি বা Purchases Journal; এই বইথানিতে গাবে পণ্যদ্রব্য কেনা হ'লে, কেবলমাত্র দেই লেন-দেনগুলিব প্রাণিমক হিদান লেথ। হয়। পণ্যদ্রব্য ছাডা অন্ত কোন জিনিদ যেমন, প্রকাষে ব্যবহাবের জন্ত ফার্নিচাব, কলকজা, জমি বাডী ইত্যাদি ধাবে কেন। হ'লেও দেই লেন দেনগুলি এই বইতে লেখা হবে না। আবার নগদ টাকায় আমরা যে জিনিসই কিনি না"
কেন, গ্রা পণ্যন্তব্যই হোক্, বা ব্যবসাযে ব্যবহাবোপযোগী কোন স্বায়ী সম্পত্তিই
হোক্—তার কোনটিই ধরিদ বইতে লেখা হবে না।

এই বইখানিকে Purchases Day Book বা Purchases Book বা Purchases Journal অথবা Invoice Book-ও বলা হয়।

বিক্রেতা যথন ক্রেতাকে মাল পাঠায়, তথন সে কী কী জিনিস কড পরিমাণে পাঠালো এবং তাব দরই বা কত এবং বাটা বাদ দিয়ে মোট দাম কত হোল,— এই সব একথানি কাগজে লিখে ক্রেতাকে পাঠায়। এই কাগজ্বধানাকে বলে Invoice বা "চালান"। বিক্রেতার নিকট এই "চালান" হোল "নির্গম চালান" বা Outward Invoice এবং ক্রেতার নিকট এই "চালান" হবে "আগম চালান" বা Inward Invoice. বিক্রেতা এই থেকেই তার বিক্রয় বহিতে (Sales Journal-এ) প্রাথমিক হিসাব লিখবে, আবার ক্রেতাও এই "চালান" দেখেই তার ক্রয় বহিতে ( Purchases Journal-এ) প্রাথমিক হিসাব লিখবে। বিক্রেতা তুই কিপ ক'রে চালান তৈরী করে, এক কিপ ক্রেতাকে পাঠায় এবং অক্ত কিপ নিজে রাখে। ক্রয় বহির একটি অতি সাধারণ নমুনা দেখান হোল—

#### Purchases Journal

1)ate 19—	Particulars	Inward Inv. No.	L. F.	Amount Rs
Jin. 1 "8	Golam Mustafa, Cawnpore. P. C. Jain, Patna.	1 2	40 22	1,000 5,000

2. বিক্রেয় বহি বা Sales Journal : এই বইথানিতে ধারে পণ্যন্ত্রব্য বিক্রম হ'লে, কেবলমাত্র সেই লেন-দেনগুলির প্রাথমিক হিসাব লেখা হন। পণ্যন্ত্রব্য ছাডা অন্ত কোন জিনিস বেমন, ব্যবসারে ব্যবহারের জন্ত ফার্নিচার,

কলকৰা, ৰুমি, বাড়ী ইত্যাদি ধদি কোন কারণে বিক্রয় করা হয়, তবে ধারে হ'লেও, সেই সব বিক্রয় লেন-দেন এই বইতে লেখা হবে না। আর, নগদ টাকার লেন-দেন হলে তো কথাই নেই, তাব কোনটিই এই বইতে লেখা হবে না। এই বইখানিকে Sales Day Book বা Sales Journal বা Outward Invoice Book-ও বলা হয়।

ব্যেতাকে যে চালান বা Invoice পাঠান হবে, বিক্রেতার নিকট তা' হবে
নির্গম চালান বা Outward Invoice এবং এই চালান থেকেই বিক্রেতার বিক্রয়
বহিতে প্রাথমিক হিসাব লেখা হবে। বিক্রয় বহির একটি অতি সাধারণ নম্না
দেখান হোল—

Sales Journal

Date 19—	Particulars	Outward Inv. No.	L F	Amount Rs.
Jan 2	Asok Singh, Bombay. Sitteam Jalpuria, Nagpur	<b>%</b> 1 2	56 20	4,300 2,700

3. খরিদ কেরৎ বহি বা Returns Outwards Journal: ধারে পণ্যস্রব্য ক্রম করার পরে, কোন কাবণে যদি কিছু কিছু স্রব্য আবার বিক্রেডাদের কাছে ক্রেবং পাঠান হুম, তবে সেই লেন-দেনগুলির প্রাথমিক হিসাব এই বই-খানিতে লেখা হয়। তর্থাং, পণ্যস্রব্য ধারে কেনা হলে, ধরিদ বহিতে প্রাথমিক হিসাব লেখা হয়, এবং সেই পণ্য ক্ষেবং দিলে, ধরিদ-ক্ষেরং বহিতে প্রাথমিক হিসাব লেখা হয়।

এই বইধানিকে Returns Outwards Book বা Purchases Return Book-ও বধে।

মাল ক্রম করার পরে যে কোন কাবণেই হোক্, তার থেকে কিছু মাল বছি ফেরং দেওয়া হয়, তবে যে ফেরং দেয়, অর্থাৎ ক্রেতা, একথানি কাগজে লিখে

পাঠাবে—বে দব মাল ফেরং দেওয়া হোল তার বিবরণ, চালানে যে দাম ধরী হয়েছিল সেই অনুযায়ী দাম, ফেরং দেবার তারিণ ইত্যাদি। এই কাগজ-থানিকে বলে Debit Note. আবার যার কাছে মাল ফেরং আসে, অর্থাৎ বিক্রেডা, সে-ও অনুরূপ একথানি কাগ্ছে লিথে পাটাবে, যে মাল ফেরং পা ওব গেল, তার বিবরণ, চালানে যে দাম ধরা হয়েছিল, সেই অনুযায়ী দাম, ফেরৎ পাবার তারিথ ইত্যাদি। এই কাগজ্বানিকে বলে Credit Note অর্থাং. **একই লেন-দেনের জন্ম দাগ** ক্রেন্ড। পাঠাবে Debit Note এবং বিক্রেন্ড। পাঠাবে Credit Note. Debit Note এবং Credit Note এর মধ্যে শেষোক্তটিই বেশী **প্রয়োজনী**য়, কারণ, শেষোক্তটি হচ্ছে, যে মাল ফেরং পেল, তার স্বীক্লতি। মতরাং অনেক সময়ে ক্রেত। ও বিক্রেত। উভযপক্ষ Credit Note পেকেই (Credit Note- 9 ছুই কপি করা হয়, এক কপি বিক্লেতা ক্রেতার কাছে পাসায এবং অস্ত কপি নিজে রাথে), যথাক্রমে তাদেব পরিদ ফেরং বৃহি ও বিক্রম ফেরং **বহিতে প্রাথমিক হিসাব লেখে। অনেক স্মাযে আবার ক্রেতা নিজের** লেখ! Debit Note থেকে এবং বিক্রেডা Credit Note থেকে, নিজেদের থাতার প্রাথমিক হিসাব লেখে। পরিদ ফের্থ বৃহির একটি সাধারণ নমুনা দেখান হোল-

#### Returns Outwards Journal

Date 19—	Particulars	Debit Note No.	· 1. F.	Amount Rs.
Jan. 4	Golam Mustafa, Cawnrore. Gopal Chandra Barua, Gauhati.	1 2	- 40 10	200 350

4. বিক্রেয় ফের্থ বহি বা Returns Inwards Journal: পারে পণ্যস্তব্য বিক্রয় করার পরে, কোন কারণে যদি কিছু কিছু দ্রব্য আবার ফ্রেভাদের কাছ থেকে ফেরং আসে, তবে সেই লেন-দেনগুলির প্রাথমিক হিসাব এই বইখানিতে লেখা হয়। অর্থাৎ, পণ্যদ্রব্য ধারে বিক্রম হলে, বিক্রম বহিতে এবং ত।' ফেবং এলে, বিক্রম ফেবং-বহিতে প্রাথমিক হিসাব লেখা হয়।

এই বইথানিকৈ Returns Inwards Book ৰ Siles Returns Book- 9

বিক্রেতা ক্রেতাব নিকট থেকে মাল ফেবং পালাব পরে যে Uselit Note পাসায, তা' থেকেই বিক্রম ফেবং বহিতে প্রাথমিক হিসাব ত্রপা হব। বিক্র ফেবং বহিব একটি সাবাবণ নমুনা দেখান হোল—

Returns	Inwards	Journal
---------	---------	---------

Dit(	Puticulars	Credit Note	1 r	Amount Ra.
Tan. 10	Si tram Impurit Nuppur Patesh Nandi, As asole	1 2 *	20 45	190 230

5. প্রাপ্য বিল বহ্নি বা Bills Receivable Journal ও এই বইপানিতে কেবলমাত্র প্রাপ্য বিলপ্তলিব জন্ম প্রাপমিক হিসাব লেপা হয়। প্রাপ্য বিল বা Pills Re (1) ablo হোল একটি দ'লল, যে বাবদে বিক্রেন্ড বে এব কাচ থেকে একটি নির্দিষ্ট ভাবিথে কোন নির্দিষ্ট প্রিমাণ টাকা পাবে।

ধারে মাল বিক্রয কবলে বিক্রেতা চালান (বা Invoi e) এব সাক্ষ আং ক সময়ে এইবাপ এবখানি বিলও পাঠায়। বিলে লেখা থাকে, মালেব মূল্য বাবদ কত টাকা কোন্ তাবিখে, কাব কাছে দিতে হবে। ক্রেতা মালেব সাক্ষ চালান এবং চালানেব সাক্ষে বিলখানি মিলিয়ে দেখে। যদি তাব আপত্তি ববাব কোন কারণ না থাকে, তবে বিলে সাফ তিস্চক স্বাক্ষ্ব ক'বে বিলখানি বিক্রেতাব কাছে পাঠিয়ে দেবে। এই বিল বাব্দ বিক্রেতা নির্দিষ্ট দিনে তাব প্রাপ্য টাকা পাবে এবং ক্রেতা নির্দিষ্ট দিনে তাব প্রাপ্য টাকা পাবে

বিক্রেতার দিক থেকে প্রাণ্য বিল বা Bills Receivable এবং ক্রেতার দিক থেকে দেয বিল বা Bill Payable.

প্রাপ্য বিল বহিকে Bills Re ervable Book-ও বলে।

6. দেয় বিল বহি বা Bills Payable Journal ঃ এই বইখানিতে কেবলমাত্র দেয় বিলগুলির জন্ম প্রাথমিক হিদাব লেগা হয়। এই বইখানিকে Bills Payable Book-ও বলে।

দ্রস্টব্যঃ উপরে বিভিন্ন বিশেষ জার্নাল বইগুলির যে নমুনা দেখান হোল, দব ব্যবদায় প্রতিষ্ঠান দকল ক্ষেত্রে যে ঠিক ইরপভাবে ঘর করেই খাতাগুলি রাখবে, তার কোন মানে নেই। প্রত্যেক ব্যবদায় প্রতিষ্ঠান নিজের প্রয়োজন ম হ ঘর বাড়িয়ে বা কমিষে বিশেষ জার্নালগুলি রাখবে, এতে কোন বাধা নেই। যেমন, নিয়ে ক্রেয় জার্নাল বহির একটি বিশিষ্ট নমুনা দেখান হোল—

## Purchases Day Book (Analysed Form)

Date 19-	Particulars	Inv. To.		Rs.	Waiches Rs.	Clocks Rs.	Jewel- lery Rs.	Total Rs.
July 6	F. Brown, Tokyo 5 clocks at Rs. 80 each 20 clocks at Rs. 90 each Less Trade discount @ 10%	ı	25	400 1,800 2,200 220	(7	1,980		1,980
., 15	S. Laha, Bombay. 8 clocks at Rs. 70 each 10 watches at Rs. 60 each	2	21		600	560		1,160
,, <b>2</b> 8	N. Mukherjee, Calcutta. 10 Pendants at Rs. 100 cach Less Trade Discount @5% 15 watches at Rs. 50 each		32	1,000 50	760		950	1,700
				Rs.	1,850	2,540	950	4,840

#### Invoice বা চালানের নমনা :---

#### INVOICE

221/64 1. A 'Flavour' Jalpaiguri Tel. 9510

5. Station Road Jalpaiguri 5th June 1964

Mosses, P. C. Nandi & Co P212. Raja Manindra Roal, Calcuta Bought of Rahut & Co. Torms 2 per cent Cash.

R٩. 15 chests Toa each 28 the @ Rs 2/- per th. 840.00 10 chosts Ton each 25 lbs. @ Tis. 3/ per lb. 750.00 1.590.00 Less Trade Discount 10% 159'00 1,491.00 Rs. ...

Por E. Rlv , Carriao Paid.

t'redit Note-এव नम्ना :-

#### CREDIT NOTE

35/64 Telephone 2510 Messra, P. C. Nandi & Co., P212, Raja Manindra Road, Calcutta.

No

5. Station Road Jalpaiguri 15th June 1964

### Credited by Rahut & Co.

1964		Rs
June 14	By 2 chests Tea each 28 lbs. sold @ Rs. 2/- per lb as per Invoice No. 221/64, returned	112.00
	Less Trade Discount 10%	11 90

## বা-লায় বুক-কিপিং

Debit Note 14 allal :-

#### DEBIT NOTE

No. 24/64 Tel. 2510

> Messrs Brown & Co. 5/2, Deshbandh i Road, Langedin

5, Station Road Jalpaigus 12th March, 1904

#### Dr. to Rahut & Co.

10/4	•		R
1961 March 12	To a chests Tea each 20 lbs bought & Rs. per lb. is per Invoice No. 1210, returned	1:50	150 00
	Les. Trade Discount 15%	•••	

## Special Journal-গুলি থেকে Ledger Posting

শামর। জানি যে, সব লেন-দেনের জন্ম প্রথমে কোন জানালে হিসাব কোন হ্য, পরে জানাল থেকে লেজারে Acrount-গুলির মধ্যে Double Entry ব হ্যতর্ফা দাধিলার রীতি অন্ত্যায়ী হিসাবগুলি টুকে নেওয়া হয়। একেই বলে জানাল থেকে লেজারে posting করা।

পূবে, যথন একথানি মাত্র জার্নাল ন্যবহার করার রীতি ছিল, তথন প্রত্যেকটি লেন-দেনকে জার্নালে Debtor Account এবং Creditor Account এ বিশ্লিপ্ত করা হোত, এবং করে, বিক্রয়, কেরং ইত্যাদি সর্বপ্রকার লেন-দেনই এই বইতে তারিথ অন্ন্যায়ী পর পর লেখা হোত। তার ফলে প্রত্যেকটি লেন-দেনর জ্লা লেজারে ত্বার করে entry ক'রতেই হোত, কাজ সংক্ষেপ করার আর কোন উপায় ছিল না। যেমন, যদি জাহ্যারী মাসে 10টি ধারে কব লেন-দেন, 50টি ধারে বিক্রয় লেন-দেন, 3টি ক্রয়-ফেরং লৈন-দেন, এবং 5টি বিক্রয়-ফেরং লেন-দেন, হয়ে থাকে, তবে লেজারে মোট entry হোত (10 + 50 + 3 + 5) × 2 = 68 × 2 = 136টি, অর্থাং, 68টি debit entry এবং 68টি credit entry.

আছকাল Spe ial Journal ব্যবহাৰ কৰাৰ ফলে, এদিক দিখে কিছু স্থানিধা হ্বেছে। এখন, একজাতীয় লেন-দেনগুলি একটি বিশেষ জার্নালে লিপিবদ্ধ ক্র হ্র। বেমন, দর ধারে ক্র লেন-লেন ক্র বহিতে ধারে বিক্র লেন দেন ওলি বিক্রম বহিতে, ইত্যাদিকপে প্রাথমিক হিসান লেখা হয়। ফ.ল, এই ব্ৰহ্মপ্ৰতি যে টাকাৰ ঘৰ থাকে. নেই ঘৰটি যোগ কৰলে, আমৰা এক স্প্ৰাই. ত দপ্তাত বা এক মাদেব মোট গাবে ক্য, গাবে বিক্ষ ইত্যাদি কত হোল জানতে পাব। তাৰ ফলে, আমবা যদি ক্ষ বহি থেকে পেন্সাবে posting ক্রতে চাই, তবে প্রতোকটি ক্ষেব জন্ম একবার Punchuses Account e delat এব Cheditor এব Account এ ( মর্থাই যাব কাছ বেকে কেনা হয়েছে, তাব A count এ) Credit কবাব প্রয়োজন নেই। এক মাসেব মোট কর জামৰা কেবাৰে Purchases Account & debut কৰ'ত পৰি। (Creditor-.ra \ count এ অবশ্ব আলাদ। আলাদা করে credit করা চাচা উপাধ নেই )। বিক্য বহিব বেলাতেও এই নিষ্ণ প্ৰোক্তা। অৰ্থাং বিজ্ঞাবহিব একমাদেৱ যোগফল একবাৰে লেজাৰে Siles Account-এ Credit কৰা হবে বে Debtor দেব Ac ount গুলিতে অবশা আলাদ্য করে debt করা হরে। এই নিংকে, পূৰ্বে দৃষ্টান্থটি নিলে জাত্যাবী মাধ্যে লেজাবে মোট entry হবে, ধাৰ ক্রেব জন্ম (1+10) = 11টি , পাবে বিক্রায়ের জন্ম (1+50) 51টি , তিয় ्क्वर ८४ छन्। (1+3)=अिं, ८० निक्य (क्वर-८० छन्। (1+5) - िं, জগত মোর 72টি।

একটি জিনিস লক্ষ্য কবৰে যে, entry-ব সথ্য ষাই হোক্, debut-এন মোট টাকার পৰিমাণ এক credit-এব মোট টাকাৰ পৰিমাণ কিন্তু সমানই হচ্চে, অতএব double entry-ব নিয়ম লজ্মিত হচ্চে না ]।

স্থতবাৰ, Posting এব নিষম হচ্ছে—

(1) Purchases Book-তব প্রতি মানেব যোগফল বেজাবের Purchases Account-এ debit হবে, এবং croditor-দেব Account-এ ধার যার কাছ থেকে যত যত টাকার মাল কেনা হয়েছে, তার তার Account—এ তত তত টাকা আলাল আলাল credit হবে।

- У(2) Sales Book-এর প্রতি মাসের বোগফল, লেজারের Sales Account-এ Credit হবে, এবং Debtor-দের Account-এ বার বার কাছে বভ বভ টাকার মাল বিক্রের করা হয়েছে, তার তার Account-এ তভ তভ টাকা আলাদা আলাদা debit হবে।
- (3) Returns Outwards Book-এর প্রতি মাসের বোগফল, লেকারের Returns Outwards Account-এ credit হবে, এবং Creditor-দের Account-এ যার যার কাছে যত যত টাকার মাল কেনার পরে ফেরং দেওয়া হয়েছে, তার তার Account-এ তত তত টাকা আলাদা আলাদা debit হবে।
- (4) Returns Inwards Book-এর প্রতি মাসের যোগফল, লেজারে Returns Inwards Account-এ debit হবে, এবং Debtor-দের Account-এ বার যার কাছ থেকে যত যত টাকার মাল বিক্রয় হবার পরে আবার ফেরং এসেছে, তার তার Account-এ তত তত টাকা আলাদা আলাদা credit হবে।
- (5) Bills Receivable Book-এর প্রতি মানের যোগফল, লেজারের Bills Receivable Account-এ debit হবে, এবং Debtor-দের Account-এ মার যার কাছ থেকে ( সম্মতি স্চক স্বাক্ষর করা ) যত, যত টাকার বিল পাওয়া পেছে, তার তার Account-এ তত তত টাকা আলাদা আলাদা credit হবে।
- (6) Bills Payable Book-এর প্রতি মানের যোগফল, লেজারের Bills Payable Account-এ Credit হবে এবং creditor-দের Account-এ বাকে বাকে (সম্বতি-স্চক বাক্ষর ক'রে) যত যত টাকার বিল দেওরা হরেছে. ভার তার Account-এ তত তত টাকা আলাদা আলাদা debit হবে।

উদাহরণ: নিম্নলিখিত লেন-দেনগুলির প্রাথমিক হিলাব Purchases: Book, Sales Book, Returns Outwards Book এবং Returns Inwards Book-এ কিয়ণে লিখিতে হইবে দেখাও—

- (1) 10ই मार्ट नरभन्न नश्च निक्छ रहेएछ 600 छोकात मान किनिनाम;
- (2) 13ই মার্চ কভকগুলি দ্রব্যে দোব থাকার, নগেন্দ্র বস্থকে 150 টাকার দ্রব্য ফেরৎ পাঠাইলাম;
- (3) 20শে মার্চ প্রশাস্ত গুপ্তের নিকট 400 টাকার জিনিস বিক্রম্ন করিলাম;
- (4) 22শে মার্চ নগেন্দ্র বস্থর নিকট হইতে 500 টাকার মাল কিনিলাম;
- (5) 24रण गांर्ड अभाख खरा 100 টाকার মাল ফেরৎ পাঠাইল ;
- (6) 25শে মার্চ নৃপেক্স দত্তের নিকট ৪০০ টাকার মাল বিক্রম করিলাম ও বীরেন দত্তের নিকট হইতে 250 টাকার মাল ক্রম করিলাম।

Purchases Day Book

Date 19-	Particulars .	Invoice No.	L.F.	Rs.
March 10	Nagendra Basu Nagendra Basu Biren Datta			600°00 500°00 250°00
		les Day Boo	k	
Date 19—	Particulars	Invoice No.	L.F.	Re.
March 20	Prasanta Gupta Nripendra Dutta			400.00 800.00
	Return	s Outwards	Book	
Date 19—	Particulars	Debit Note No.	L.F.	Rs.
March 13	Nagendra Basu			150.00

#### Returns Inwards Book

Date 19 -	Particulars	Credit Note No.	L.F.	Rs.
Mar h 24	Prasanta Gupta			100.00

উদাহরণঃ বে লেন-দেনগুলি দেওয়া হইয়াছে, উহা ছাডা মার্চ মাসে অপর কোন ক্রয় বিক্রয় ইত্যাদি নাই, ইহা ধরিয়া লইয়। পূর্বের উদাহরণের লেন-দেনগুলির জন্ম লেজারে হিসাব দেখাও।

#### উত্তর :

#### GENERAL LEDGER

#### Purchases A/c

 $\mathbf{R}\mathbf{s}$ 

1.850.00

1)1

1)ate

March 31

Particulars

To Sundries

Match of	10 Bundin's	1,000 00		
		Sales A/c		Cr.
		Date	l'articulars	R9.
		March 31	By Sundries	700.00
	Retur	ns Outwar	ds A/c	Cr.
	•	Date	Particulars	Rs.
		March 31	By Nagendra Basu	150.00

Dr.	Returns Inwards A/c						
Date	Particulars	Rs.					
March 31	To Prasanta Gupts	100.00					
	CRE	DITORS'	LEDGER				
Dr.	Nage	Nagendra Basu's A/c Cr					
Date	Particulars	Particulars Rs. Date		Particular	Rs.		
Mar. 13	To Returns Outward	150.00	Mar. 10 By Purchase ,, 22 ,, ,,		8es 600.00 500.00		
Dr.	Bi	ren Dutta	r's A/c		Dr.		
	Date Particulars						
		March 28		ırchases	250.00		

## DEBTORS' LEDGER

Dr. Prasanta Gupta's A/c					Cr.
Date	Particulars	Rs.	Date	Particulars	Rs.
Mar. 20	To Sales	400.00	Mar. 24	By Returns Inward	100.00

Dr.	Nrij	Cr.		
Date	Particulars	Rs.		
March 25	To Sales	800.00		

**জন্তব্য:** Account-গুলিতে কোন হিসাব লিখতে বাদ পডলো কিনা বা কিছু ভূল হোল কিনা তা Trial Balance ক'রে পবীক্ষা করে নেওয়া যায়। যেমন—

Trial Balance
as at 31st March, 19-

	Rs		Rs
Purchases A/c Returns Inwards A/c Prasanta Gupta's A/c Nripendra Dutta's A/c	1350 00 100 00 800 00 300 00	Sales A/o Returnes Outwards A/c Nagendra Basu's A/c Biren Dutta's A/c	700 00 150°00 950 00 250 00
Rs.	2050.00	Rs.	2050.00

## দাধারণ জান লি বা Journal Proper ও তাহার ব্যবহার

জার্নালকে এভাবে কভগুলি বিশেষ জার্নালে, থেমন, ক্রয় জার্নাল, বিক্রম জার্নাল প্রভৃতিতে ভাগ ক'রেও দেখা গেল বে, এখনও এমন কভকগুলি লেন-দেন বা হিদাব থেকে যায়, যাদের প্রাথমিক হিদাব উল্লিখিত কোন বিশেষ জার্নালেই লেখা বেতে পারে না। এইদব প্রাথমিক হিদাবের জন্ত বে জার্নালখানি ব্যবস্থত হয়, তার নাম সাধারণ জার্নাল বা Journal Proper. সাধারণতঃ নিয়লিখিত হিদাবগুলির জন্ত সাধারণ জার্নাল ব্যবস্থত হয়—

1. For Opening entries, অর্থাৎ বছরের প্রথমে ন্তন লেজার বইতে বিভিন্ন A/c খোলার আলে, প্রকৃত জানালে লিখে নিতে হবে কোন্ কোন্ A/c খোলা হ'ছে এবং কোন্ A/c-এ কত debit balance বা credit balance

রুরেছে। বেমন, আগের বংসরের Balance Sheet-এ যদি Debit balance থাকে, Cash—Rs. 500, Debtors—Rs. 10,000, Stock—Rs. 8,000 এবং Credit balance থাকে, Creditors—Rs. 6,000, Capital—Rs. 12,500—তবে এই বংসরের নৃতন লেজারে কোন A/c খোলার আগে, সাধারণ জার্নালে নিয়লিখিত প্রাথমিক হিসাব লিখে নিতে হবে—

Date 19—	Journal ,	V N.	L.F.	Dr. Rs.	Or. Ra.
Jan. 1	Cash Dr Debtors Dr. Stock Dr. To Creditors ,, Capital A/c (For opening balances brought forward from the previous year)		:::	500 10,000 8,000	6,000 12,500

**\* এইব্য ঃ** [ জার্নাল entry-র তলায় য়েু নোট লেখা হোল, তার নাম "Narration" প্রত্যেক জার্নাল entry-র তলায় এইরূপ—"Narration" বা ব্যাখ্যা দিতে হবে।]

2. For Transferring and Closing entries, অর্থাৎ, এক A/c থেকে কোন debit balance বা oredit balance আংশিক বা সম্পূর্ণভাবে অস্ত কোন A/c-এ গোলান দিতে হ'লে, সাধারণ জার্নালে আগে লিখে নিতে হবে। যেমন, Salaries A/c-এ debit balance 2,500 টাকা Profit and Loss A/c-এ চালান ক'রতে হ'লে, জার্নালে আগে লিখতে হবে—

Date 19 —	Journal	V.N.	L.F.	Dr. Rs.	Cr. Rs.
Dec. 81	Profit and Loss A/o Dr. To Salaries A/o (For transferring the balance of Salaries Account to P. & L. Account)			2,500	2,500

3. For Correction of errors, অর্থাৎ শেখারে কোন A/c-এ হিসাব লিখতে যদি কোন তুল হয়, তবে গাভায় কাটাকৃটি ক'রে তা শুক্ক করার বিধি নেই। উপযুক্ত কোন বিপরীত entry পাশ ক'রে তুল শুক্ক ক'রে নিতে হবে। এই বিপরীত entry-র জন্ম প্রাথমিক হিসাব লেখা হয় সাধারণ জার্নালে। যেমন, হয়তো রামের কাছ থেকে 10 টাকা পেয়েছি, কিন্তু Cash A/c-কে 10 টাকা dehit ক'রে, শ্রামের A/c-এ 10 টাকা credit দিয়েছি। এখানে রামের A/c এবং শ্রামের A/c তুইটিই ভুল হ'রে গেল। এই তুল ঠিক ক'রভে হ'লে, রামের A/c-এ 10 টাকা credit ক'রতে হবে, এবং একটি বিপরীত entry দিয়ে শ্রামের A/c-এর 10 টাকা credit কেটে দিতে হবে অর্থাৎ, শ্রামের A/c-এ 10 টাকা dehit করতে হবে। এর জন্মে জার্নালে লেখা হবে—

Dato 19—	Journal	V.N.	L.F.	Dr. Rs.	Ст. <b>R</b> 9.	
	Shvam's A/c To Ram's A/c (For rectifying the wrong credit in Shvam's A/c in place of Ram's)		•••	10	10	

জাষ্টুব্য ঃ [তবে যথন মাত্র একটি A/c-এই ভুল হবে তথন জার্নালে entry-র কোন আবশুক নেই। ঐ A/c-এ একটি উপযুক্ত entry বসিয়ে ভূলটা শুদ্ধ ক'রে নিলেই হবে। যেমন, হযতো রামের কাছ থেকে 10 টাকা পেরে, বামের A/c-ই ভূল ক'রে 100 টাকা credit ক'রে দিলাম। এথানে শুধু বামের A/c-ই ভূল হ'ল—90 টাকার বেশী redit হল। স্বভরাং, এথানে জার্নাল entry-র আবশুক নেই, কেবলমাত্র রামেব A/c-এ 90 টাকা debit করে দিলেই ভূলটা কেটে যাবে।]

4. For Adjustment entries, অর্থাৎ, বছরের শেষে লেকার থেকে বাবতীয়ু A/cএর halanceগুলি নিয়ে Trial Balance তৈরী করার পরেও প্রায়ই দেখা বায় বে, এমন কতগুলি দেনা পাওনা বা ক্ষতি-বুদ্ধির ব্যাপাব

আছে, যাদের হিসাব ইতিপূর্বে করা হয়নি, অণচ যে হিসাবগুলি না ক'রলে লাভ লোকদানের হিসাবগুলি (Trading A/c এর Profit and Loss A/c) তৈরী করা যাছে না। এই হিসাবগুলির প্রাথমিক entry হবে সাধারণ জার্নালে।

(Adjustment-এর প্রচুর উদাহরণ অন্তম অধ্যায়ে দেওয়া হ'য়েছে) এবং সে ক্ষয় লেজার entry কী হবে তাও বোঝান হয়েছে। এখানে এদের প্রাথমিক হিসাব সাধারণ জার্নালে কী ভাবে লেখা হয়, তা কয়েকটি উদাহরণ দিয়ে দেখান হ'ছে—

উদাহরণ: নিম্নিখিত adjustment-গুলির জার্নাল entry দেখাও-

- (1) বছরে**র শেষে অবিক্রীত** পণ্যের মূল্য 7,500 টাকা;
- (2) Furniture হইতে 200 টাকা এবং Plant and Machinery হইতে 1,200 টাকা অবচয় ( Depreciation ) বাবদ কাটিতে হইবে।

উত্তর :

**Journal** 

Date 19 -	Particulars •	• L. F.	Dr. Rs.	Cr. Rs.
?	Stock-in-trade Dr. To trading A/c (Being the valuation of unsold Stock)	:::	7,500	7,500
11	Depreciation A/c Dr. To Furniture , Plant and Machinery (Being the provision for depreciation charged on Furniture and Plant & Machinery)	  	1,400	200 1,200

উদাহরণঃ 1959 সালের 31শে ডিসেম্বর, Trading A/c এবং Profit and Loss A/c তৈরী করার পূর্বে নিম্নলিখিত হিসাবগুলি করিতে হইবে। ইহাদের ক্ষপ্ত কার্নালে প্রাথমিক হিসাব লিখিয়া দেখাও—

(1) অবিক্রীত পশ্যের মুল্য ধরা হুইল 15,000 টাকা।

- (2) এ বংসরের মজুবী (Wages) বাবদ 300 টাকা এখনও দেওয়া হয় নাই (Expenses due but unpaid).
- (3) নীমা খরচ (Insurance) বাবদ এ বংসর 250 টাকা দেওয়া হর্ত্যাছে, কিন্তু তাহাব মধ্যে 25 টাকা আগামী বংসরের খরচ বাবদ ধরা হইবে (Expense paid in advance অথবা prepaid expense).
- (4) এ বংসরের বাডী ভাডা ( Rent ) বাবদ ব্যবসায়ের আরও 50 টাকা পার্ডনা হইরাছে, কিন্তু এখনও আদায় হয় নাই ( Accrued Income ).
- (5) শিক্ষানবীশির জন্ম একটি শিক্ষানবীশের কাছ হইতে 1,000 টাকা লঙ্কা হইরাছে (Apprenticeship Premium); কিন্তু তাহার মধ্যে 500 টাকা আগামী বৎসরের আয় বলিয়া ধরিতে হইবে। (Income received in advance).
- (6) পূর্ব বংসরের বাজে দেনাব জন্ত তহবিল (Reserve for Bad Debts) ছিল 4,500 টাকা, এ বংসর উহা বাডাইয়া 6,000 টাকা করিতে হইবে।
- (7) পূর্ব বংসরের ধারের উপর বাটা দিবার জন্ম তহবিল (Reserve for Discount on Debtors) ছিল 500 টাকা, এ বংসর উহা কমাইয়া 400 টাকা করিতে হইবে।
- (৪) অবচয় (Depreciation) বাবদ কল-কলা কুইতে 2,000 টাকা এবং কোঠা-বাডী (Building) হইতে 5,000 টাকা মূল্য হ্রাস করিতে হইবে [উত্তর 199 পৃষ্ঠার দ্রন্টব্য]
- উদ্ভবাং [ Adjustment-এর জক্ত প্রাথমিক হিসাব লিখতে গিয়ে ছাত্রদের অনেক সময়ে অস্থবিধা হয়—কোন্ A/c debit হবে, এবং কোন্ A/c credit হবে তা ব্যতে না পেরে। এর জক্ত আমাদের প্রাতন স্তাটি মনে রাখতে হবে—

ধরচ, ক্ষতি ও সম্পত্তি ( Expense, Loss এবং Asset )
—এবা Debit balance;

छेखुन्न :

Date 1959	Journal	LF.	Dr. Rs.	Or. Re.
Dec 31	Stock-in-trade Dr To Trading A/c (For the valuation of unsold Stock)		15,000	15,000
11	Wages A/o To Unpaid Wages A/o  (For outstanding liability for Wages brought into account		800	800
19	Prepaid Insurance A/c Dr. To Insurance A/c (Being the entry for prepaid Insurance carried forward)	:::	25	25
**	Accrued Rent A/o Dr. To Rent A/o (For Rent due but not yet received)		50	50
11	Apprenticeship Premium A/c Dr. To Apprenticeship Premium Received in Advance A/c a (Being half of Apprenticeship Premium carried forward to the next year)	•	500	500
10	Profit & Loss A/s. Dr. To Reserve for Bad Debts (For increasing the Reserve for Bad Debts from Rs.º4,500 to Rs 6,000		1,500	1,500
1,	Reserve for Discount on Debtors  A/o Dr.  To Profit and Loss A/c  (For reducing the Reserve for discount on Debtors from Rs. 500 to Rs. 400)	:::	100	100
19	Depreciation A/o Dr. To Machinery A/o , Buildings A/o (For charging depreciation on Machinery & Buildings)	• ::: :::	7,000	2,000 5,000

এবং আর, লাভ ও দের (In some, Gain এবং Liability)

— এরা Credit balance. ]

ব্যনন, মজুরী ( Wages ) বাবদ 300 টাকা দেওয়া হয়নি, স্তরাং এক দিকে মজুরীকৈ ধরতে হবে ( স্তরাং, Wages A/c debit হবে ) আবার অন্তদিকে মজুরী দেওয়া হয়নি ব'লে ব্যবসায়ের একটি দেয় বা Liability রয়ে গেল ( স্তরাং, Unpaid Wages A/c···credit হবে )।

আবার, বাড়ী ভাড়া বাবদ ব্যবসায়ের 50 টাকা পাওনা হয়েছে, কিন্তু আদায় হয়নি,—এথানে আদায় না হ'লেও টাকাটা এ বংসরের লাভ-ক্ষতির হিসাবে (Profit and Loss A/c-এ) এ বংসরের আয় ব'লেই ধরতে হবে, স্কতরাং, Rent A/c···credit হবে; আবার যে টাকাটা আদায় হোল না (Outstanding Rent), সে টাকা অন্তের কাছে আপাততঃ থাক্লেও, সেটা ব্যবসায়ের টাকা। স্কতরাং, এ টাকা ব্যবসায়ের সম্পত্তির মধ্যে গণ্য; অতএব Outstanding Rent—debit হবে।

5. For Miscellaneous entries, উল্লিখিত হিসাবগুলি ছাডা, অস্ত্র বে দব লেন-দেনের প্রাথমিক হিসাবের জন্ম হয়তো অপর কোন বিশেষ জার্নাল রাখা হয়নি, সেই দব লেন-দেনের প্রাথমিক হিসাব সাধারণ জার্নালেই লেখা হবে। যেমন, Consignment সংক্রাপ্ত লেন-দেন, ধারে কোন স্থায়ী সম্পত্তির ক্রেয় বিক্রেয়, ইত্যাদি।

উদাহরণঃ 1লা জামুয়ারী তারিখে, ঞ্জিনীবন তলাপাত্রের অবস্থা ছিল নিয়রপ:—

		Rs.
Cash in hand	•••	50
Cash at Bank	•••	7,210
Stock on hand	•	1,270
Creditors:		
P. Jain	•••	460
K. Manna	•••	790

		Rs.
Debtors:		
G. Khan	•••	1,560
C. Agarwal	•••	235
N. Kanan	•••	976
Furniture and Fittings		3,220
Plant and Machinery		12,600

Jan. 3 জি. থানের নিকট 700 টাকার মাল বিক্রম করিল।

- " 4 কে. মান্নার নিকট হইতে 2,000 টাকার মাল কিনিল।
- " 6 5.000 ठीकाय मान किनिया ८ ठ काम मिन।
- " 9 জি. খানের নিকট হইতে 1,750 টাকার একখানি চেক পাইল।
- " 12 জি. খানের চেক ব্যাহে জমা দিল।
- " 16 ব্যান্ক হইতে অফিসের ধরচের জন্ম 600 টাকা তুলিল।
- " 19 কর্মচারীদের বেতন বাবদ 300 টাকা দিল এবং নিচ্ছে 200 টাকা নিল।
- " 23 সি. আগরওয়ালের নিকট 3,000 টাকার মাল বিক্রয় করিল।
- " 25 পि. व्यत्नक्र मव भाउना एक निशिया मिठा हेया मिन।
- " 28 जि. थात्नत्र निक्टे 1,900 টাকার মাল বিক্রয় করিল।
- ্ব 320 টাক্লার একটি Show-case কিনিশ।
- " 31 জি. খানের নিকট হইতে 300 টাকার মাল ফেরৎ আদিল।

সাধারণ জার্নালের opening entry-সহ, উপরের লেন-দেনগুলির জন্ত অংথাপযুক্ত জার্নালে প্রাথমিক হিসাব লিখ, লেজার Account-গুলিতে posting কর এবং 31শে জান্ত্রারী তারিখে Trial Balance তৈরী কর।

## উত্তর :

## Journal Proper

Date 19—	Particulars	L. F.	Dr. Rs.	Cr. Rs.
Jan. 1	Cash in hand Dr. Cash at Bank Dr. Stock-on-hand Dr. G. Khan Dr. C. Agarwal Dr. N. Kanan Dr. Plant and Machinery Dr. Furniture and fittings Dr. To P. Jain K. Manna	CB 1 CB 1 10 10 11 12 2 3	50 7,210 1,260 1,560 285 976 12,600 8,220	460 790
" 80	" J. Talapatra's Capital a/c  (Being assets and liabilities brought forward from 'the previous year)  Furniture a/c Dr.  To K. Goswami (Being a show-case bought from him on credit)	8 15	320	25,961 820

## Purchases Day Book

Date 19—	Particulars	Inward Inv. No.	L. F.	Re.
Jan. 4	K. Manna	1	15	2,000
		•	Rs.	2,000
				Fol. 5.

# উশাহরণ Sales Day Book

Date 19—	Particulars	Outward Inv. No.	L. F.	Rs.
Jan. 8 ,, 28 ,, 28	G Khan C. Agrawal G. Khan	1 2 8	11 12 11 Rs.	700 8,000 1,900 5,600 Fol 6

## Retnrns Inwards Book

Date 19—	Particulars	Oredit Note No.	L. F.	Rs.
Jan. 31	G. Khan	1	11 Re.	800
		•		Fol. 7

	1	Capita	l Acc	ount	1	
	Dr.					Or.
		0	Jan. 1	By balance b/f		25,861
1	3 P	lant and N	<b>Aechi</b> i	nery A/c	2	Or.
	To balance b/f	Re. 19,600				

D.					CAS	сазн воок	Ж			4	ર્ફ
Date 19—	Particulars	NΑ	L. F.	Cash Re.	Bank Ra.	Date 19-	Particulars	NΛ	ÆТ	Cash Rs.	Bank Re.
Jan. 1	To balance b/f	г	11	50	7,210	Jan. 6	By purchases (Being goods bought and chq paid)	-	70		2,000
					1	,, 12	" Bank (Being chq deposited into Bank)			1,750	
1 12 1 12	" Cash (Being chq. deposited into Bank)				1,750	<b>3,</b> 16	" Cash (Being amt with- drawn from Bank)				,
,, 16	" Bank (Being amount withdrawn from Bank)			009		,, 19	" Salaries (Being salaries paid to Staff)	81	œ	300	•
	(united the control of the control o						" Drawings (Being amt withdrawn for private exps)	တ	6	200	
						,, 25	"P Jam (Being chq paid to him in full settlement)	4	10		460
Feb. 1	To balance b/d		Rs	2,400	8,960	,, 31	, belance c/d		R	150	8,960

L	• 8	Or.						
	<del></del>	7 1	Rs.				Rs.	
Jan. 1	To balance b/s		3,220	Jan.81	By balance o/d		8,540	
,, 30	" K. Goswan	i J. 1	820					
Feb 1	To balance b/c	Rs.	8,540 3,540			Rs.	8,540	
Dr.	4		Stock	Acc	ount	4	Cr.	
Jan 1	To Balance b/	t	Ra. 1,260					
Dr.	5	P		ses A	Account	5	Cr.	
Jan 6	To Bank	OB1	Rs. 5,000					
,, 81	" Sundries	PDB 1	2,000					
Dr. 6 Sales Account								
				Jan. 8	By Sundcles	SDB	1 Rs. 5,600	
Dr.	7	Return	s Inw	ards	Account	7	Cr.	
Jan. 81	To Sundries	RIB 1	Rs 300					
Dr.	8	Se	laries	Acc	ount	8	Cr.	
Jan. 19	To Cash	CB 1	Ra 800					

Dr.	9		D	rawir	igs A	ccount	9	Cr.
an. 19	To Cash		OB 1	Rs. 200				
D	r.	10		G.	Khai	<b>1</b> 0		Cr.
1				Rs.				Rs
Jan. 1	To balance	ъ/1		1,560	Jan. 1	By Cash	0 B. 1	1,750
,, 8	" Bales		8DB 1	700	,, 31	,, Returns I	a. RIB.1	800
,, 28	, Sales		SDB 1	1,900		, balance o/d		2,110
Feb. 1	To balance	ыа	Rs.	4,160 2,110			Rs.	4,160
D		11	•			al 1	1	Or.
1				Rs.			T	Re.
Jan. 1	To balance	a/ŧ		985	Jan.91	By balance o	/a	8,985
., 28	" Sales		SDB.1	3,000				
Feb. 1	To balance	ъ/а	Rs.	3,285 3,285			Rs,	8,235
D	r.	12		N.	Kana	n 12		Or.
Jan. 1	To balance	b/f		<b>976</b>				
	) <sub>T</sub> .	1	3	P	. Jain	13		Or.
				Ra.				Rs.
Jan.95	To Bank		0.B 1	460	Jan. 1	By balance	o/t	460
				]				,

Dr.	14	K.	Mann	n 14	ı	Or.
		Rs.	1			Re.
Jan.31 To balan	oe c/d	2,790	Jan. 1	By balance' b/f		790
			,, 4	" Parchases	PDB.1	2,000
	F	Rs. 2,790	Feb. 1	By balance b/d	Re.	2,790 2,790
Dr,	15	K. G	oswam	i 18	5	Or,
		Rs.				Re.
an.81 To balan	oe c/d	32Q-	Jan.80 I	By Furniture	J. 1	820
			Peb. 1 I	By balance b/d		820

Trial Balance
as at 31st. January, 19—

				Dr. Rs.	Cr. Rs.
IL. 1	Capital Account				25,861
2	Plant and Machinery	***	•••	12,600	
8	Furniture and Fittings	•••	•••	3,540	
4	Stock	•••	•••	1,260	
5	Purchases	***	•••	7,000	
6	Sales	•••	***		5,600
7	Returns Inwards	•••	***	800	
8	Salaries ···	•••	•••	800	
9	Drawings	***	•••	200	
10	G. Khan	•••	•••	2,110	
11	O. Agrawal	•••		8,285	
19	N. Kanan	***		976	0.700
14	K. Manna	•••	•••		2,790
<b>€0.B.</b> 1	K. Goswami " Cash in hand	•••	***	150	820
J.B. I	Cath at Bank	***	***	2,900	
	Ones as Date	***	"Ba		04.054
`.	1		Re.	84,571	84,571

উদাহরণ: 19—সালের 31শে ডিসেম্বর, নাগ কোম্পানির Trial

Frial Balance as at 31st Dec. 19-

	_	1	Dr.	Ur.
		1	Rs.	Rs.
Purchases	•••		15,000	
Discount	•••			800
Salaries	•••		4,000	
	•••	1	2,000	
Wages			100	
Carriage Inwards	•••			500
Returns Outwards	•••		1,250	
Rent and Taxes	•••		1,200	25,000
Sale	•••		9 000	20,000
Stock (Jan. 1, 19—)	••		3,000	
Bundry Debtors	•••	•••	6,000	4 000
Sundry Creditors	•••			4,000
Furniture and fittings	•••		2,500	
Plant and Machinery			8,000	
Drawings	•••		2,000	
Cash in hand			100	
	•••		5,850	
Cash at Bank	••		3,300	20,000
Capital Account	•••	Rs.	10.000	
		rvs.	49,800	49,800

# নিম্নলিখিত Adjustmentগুলি করিতে হইবে---

- (1) অস্তাসম্ভারের মূল্য ধরা হইল 4,630 টাকা;
- (2) অবচয় বাবদ আসবাবপত্র হইতে 10% এবং কলকজা হইতে 15% বাদ ষাইবে;
- (3) বেতন ( Salary ) দিতে বাকী আছে 150 টাকা।

ন্ধানি Adjustment এবং Closing entry দেখাও এবং ক্র-বিক্রয় হিসাব, লাভ-ক্ষতির হিসাব ও উষ্ত পত্র তৈরী কর।

## छेखन :

## Journal

Date 19—	Particulars	<sub>L</sub> . F.	Dr. Rs.	Cr Rs.
Dec. 81	Closing stock a/o Dr. To Trading Account (Being the valuation of closing stock)		4,680	4,630
	Depreciation s/c Dr. To Furniture and Fittings , Plant and Machinery (Being depreciation charged on Furniture and fittings @ 10% and on plant and Machinery @ 15% p. a.)		1,450	250- 1,200
	Salary a/o Dr. To unpaid Salary a/o (Being salary outstanding)		150	150
	Trading Account Dr. To Stock (opening) ,, Purchases ,, Carriage Inwards ,, Wages (Being transfer of balances)		20,100	3,000 15,000 100 2,000
	Sales Dr. Returns outwards • Dr. To Trading Account (Being transfer of balances)		25,000 500	25,500
	Trading Account Dr. To Profit and Loss Account (Being gross profit transferred)		10,080	10,080
	Profit and Loss Account Dr. To Salasy , Rent and Taxes , Depreciation (Being transfer of balances)		6,850	4,150 1,250 1,450
•	Discount Dr. To Profit and Loss Account (Being transfer of balance)		800	800
	Profit and Loss Account Dr. To Capital Account (Being net -profit transferred to Capital account)		8,480	8,840
	Capital Account Dr. To Drawings Account (Being transfer of Drawings to Capital account)		2,000	9,000

## Trading and Profit & Loss A/c

for the year ended 31st December, 19-

		Rs.			Rs.
To Opening Stock ,, Purchases Less Returns	15,000 500	8,000	By Sales ,, Closing Stock		25,000 4,630
Dess re-outle	500	14,500			
" Carriage Inwards	•••	100			
,, Wages ,, Gross Profit c/d	•••	2,000 10,030			
		29,630			29,630
To Salaries	•••	4,150	By Gross Profit b/d	•	·10,030
Rent and Tax's Depreciation Furniture	•••	1,250	,, Discount		300
and Fittings	250				
Plant & Machinery	1,200	1,450			
To balance—Net Profit					
transferred to Capital	a/c	8,480			
	Rs.	10,330		Rs.	10,830

#### Balance Sheet of Nag Co.

as at 31st December, 19-

Liabilities		Rs.	Assets		Rs.
Unpaid Salary		150	Cash in hend		100
Sundry Creditors		4,C00	Cash at Bank		5,850
Capital A/c	20,000		Sundry Debtors Stock		6,000
Add Net Profit	8,480		Furniture and		4,630
	28,480		Fittings Less Depre-	2,500	
Less Drawings	2,000		ciation	250	
Tibes DruumPa		21,480			2,250
			Plant and		
			Machinery Less Depre-	8,000	
			clation	1,200	
					6,800
	Rs.	25,680		Ra.	25,680

### वित्यम खहेका

জার্নাগ সম্পর্কিত প্রশ্নে সাধারণতঃ ত্'রক্ষের ভাষা প্ররোগ দেখা বায়। কোন কোন প্রশ্নে বলা হয় —"Journalise the transactions" বা "Show Journal entries for the following transactions". জাবার কোন কোন প্রশ্নে বলা হয়, "Enter the transactions in suitable Journals" জ্ববা, "in suitable Subsidiary Books". য়খন শুরু "Journalise" করতে বলা হয়, বা Journal entries দেখাতে বলা হয়, তখন Journal Proper এ যেমন ভাবে হিসাব লেখা হয়, (কোন্ Account debit হবে, কোন্ Account credit হবে, তাই দেখিয়ে), সেইরূপ ভাবে সব লেন-দেনগুলিকে Journal Proper-এ লিখতে হবে। আর যখন লেন-দেনগুলিকে "Suitable Books" বা "Suitable Journals", অথবা "Proper Books" বা "Proper Subsidiary Books"—এ entry করতে বলা হবে, তখন, যে ধয়বের লেন-দেন যে Journal—এ লেখায় নিয়য়, তা' মনে রেখে, বিভিন্ন Journal—এ বিভিন্ন লেন-দেনের হিসাব লিখতে হবে। নিয়ে ক্যেকটি উলাহরণ দেওয়া গেল।

### উদাহরণ : Journalise the following transactions ;

- (a) Bought office Furniture from A. Roy Rs. 500.
- (b) Bought goods from G. Paul for Rs. 2,000.
- (c) Sold goods to Das & Co., for Rs. 3,000.
- (d) Paid office Rent Rs. 300.
- (e) Received Rs. 1,400 from Das & Co.
- (f) Purchased goods for Cash Rs. 600.

#### উত্তর :

Date	Particula	irs			L. F	Dr. Rs.	Cr. Rs.
(a)	Furniture Account To A. Roy (Being furniture bought)	•••	•••	Dr.		500	500
(b)	Purchases Account To G. Paul (Being goods purchased)		•••	Dr.		2,000	2,000
(0)	Das & Co. To Sales (Being goods sold)	•••	•••	Dr.		8,000	3,000
(d)	Office Rent Account To Cash (Being Office Rent paid)	•••	•••	Dr.		300	300
(e)	Cash Account To Das & Co. (Boing cash received)	٠.	•••	Dr		1,400	1,400
(f)	Purchases Account To Cash (Being goods purchased)	•••	•••	Dr.		600	600

ভুণাহরণ: Enter the following transactions in suitable subsidary Books:

- (a) Bought goods from Makhan Lal for Rs. 5,000.
- (b) Sold goods to P. Gupta for Rs. 4,000.
- (c) Bought office Furniture from N. Sen for Rs. 200.
- (d) Bought goods from S. Biswas for Rs. 2,000.
- (e) Received Cash from P. Gupta Rs. 3,000.

### উদাহরণ

- (f) Paid for Stationery Rs. 50.
- (g) Sold goods to P, Nandi for Rs. 700.
- (h) Bought goods for Cash Rs. 500.

## উত্তর :

#### Purchases Book

Date		Partic	ulars		Invoice No.	L. F.	Rs.
(a)	Makhan Lal	•••	•••				5,000
(d)	S. Biswas	•••	•••	•••			2,000
							7,000

#### Sales Book

Date		Particulars		Invoice No.	L. F.	Rs.
(b)	P. Gupta P. Nandi	•	•••	•••		4,000
(g)	P. Nandi	•••	449			4,700

### Journal Proper

Date	Particulars			L. F.	Dr. Rs.	Cr. R.
(0)	Office Furniture To N. Sen (Being office furniture bought)	4**	Dr.		990	200

Cash Book

Cr.

Dr.

Date	Particulars	L. F.	Rs.	Date	Particulars	L. F.	Rs.
(e)	To P. Gupta (being cash received)		3,000	(f)	By Stat'onery (Being stationery purchased)		50
				(i)	By Purchases (Being Loods lought)		500

ভিশাহরণ: Pass suitable adjustment entries to record the following transactions:

- (a) Advertisement a/c included the printing charges for office stationery Rs. 900.
- (b) Sundry Debtors stood at Rs. 12,000 on the closing date; of which Rs. 1000 was treated as bad debts and a reserve for doubtful debts is to be created at 5 percent.
- (c) A purchase of Rs. 400 was entered in Purchases Day Book but the goods were received 15 days after the closing date.
- (d) Received an intimation from the Bank that a bill payable for Rs. 600 has been paid on the closing date. [H.S.]

### উত্তর :

#### Journal

Date	Particulars	L. F.	Dr. Rs.	Cr. Rs.
(a)	Printing and Stationery Dr. To Advertisement (Being Printing charges for office stationery wrongly debited to Advertisement alc now recified)		900	900
(b)	Bad Debts Dr. To Sundry Debtors (Being had debts written off)		1,000	1,000
	Profit and Loss A/c Dr To Bad Debts Provision (Being provision made for Bad Debts equal to 5% of Sundry Debtors)		550	550
(0)	Creditor's A/c Dr. To Purchases (Being purchase of goods not received within closing date written back)		400	400
<b>(</b> d)	Bills Pavable A/c Dr. To Bank (Being Bill Payable paid from Bank)		600	600

By East Pass necessary Journal entries to rectify the following errors before closing the books of M/s B & Co.

- (a) A cheque for Rs. 250/- drawn for the personal use of a partner has been debited to the Charges General A/c.
- (b) Purchase Returns for April, Rs. 860/- has been debited to Purchase A/c.
- (c) A sum of Rs. 40/- was paid to X on receipt of a cheque from him for like amount. The cheque was returned dishonoured by the Bank. The only entry in the Cash Book was payment of Rs. 40/- to X in Cash.

(d) A credit sale of Rs. 365/- to Shri A. Bose has been posted from the sales Day Book to the debit of Shri A. Bala's A/c.

Journal

'Date	Particulars	L.F.	Dr. Rs.	Cr. Rs.
(a)	Partner's Drawings A/c ·· Dr. To Charges General (Being the amount drawn by a partner for personal use wrongly debited to Charges General A/c, now rectified)	-	250	250
(b)	এক্ষেত্রে Purchase Return A/c-কে 860 টাকা দিবে Credit কবতে হবে, এবং Purchase A/c-কেও 860 টাকা দিবে Credit কবতে হবে। কোল Account-এই debit হবে না। স্থতবাং কোল জার্নাল entry-ব প্রবোজন নেই।			
(0)	X-কে নগদ টাকা দেবাব সমবে X-কে 40 টাকা দিরে debit এবং Oash A/c-কে 40 টাকা দিবে credit করা হবেছে। হতরাং চেক dishonour হওরার দক্ষ X-কে আবাব debit কবার প্রবোজন নেই। আবাব চেক ব্যাক্তে জমা দেবার সমবে কোন entry না করার দক্ষ, চেক dishonour হওবাতে কোন সংশোধন entry-রও প্রবোজন নেই। হতরাং, এক্ষেত্রেও কোন Journal entry হবে না।	ζ		
( <b>a</b> )	A Bose Dr. To A. Bala (Being goods sold to A Bose, wrongly debited to A. Bala, now rectified)		365	865

আইব্য: ২১৬ পৃষ্ঠার উদাহরণটি থেকে বোঝা যাছে যে ভুল হলেই তা' সংশোধনের ব্দন্য প্রথমে যে Journal entry করতেই হবে, তা নয়। সংশোধনের প্রয়োজনে যথন ছইটি (বা ততোধিক) Account-এ debit এবং credit সমান হবে, তথনই কেবল Journal entry-র মাধ্যমে তা' করা হবে। নচেৎ সংশোধনের জন্য লেজার Account-গুলিতে সরাসরি entry করা হবে, জার্নাল entry হবে না।

উদাহরণ: Pass the entries necessary to correct the following errors:

- 1. A Typewriter purchased for Rs. 400 debited to office Expenses Account.
- 2. Repairs to Buildings Rs. 2000 debited to Buildings Account.
  - 3. The Sales Day Book cast Rs. 1,000 short in November.
- 4. Goods returned by Dilip Rs. 500 credited to Dulal's Account.
- 5. Salary paid to N. Sen Rs. 300 debited to his personal Account.
- 6. Rs. 250 received from P. Basu on account was not posted from the Cash Book.
- 7. Goods worth Rs. 2,500 purchased from Chatterjee Bros. were not entered in the Purchases Book though the goods were included in closing Stock.
- 8. Rs. 50 appearing in the discount column on the credit side of the Cash Book was posted on the credit side of the Creditor's Account.
- 9. Rs. 200 written off as Bad Debt was not posted to Bad Debts Account.
- 10. Discount allowed to customers in November Rs. 80 was posted on the credit side of the Discount Received Account.
- 11. Wages paid Rs. 50 for the erection of Machinery was posted to wages Account.
- 12. An Invoice received from R. Nandi for Rs. 409 was entered in the Books as Rs. 490.

# উত্তর :

### Journal

Date	Particulars	L.F.	Dr. Rs.	Or. Rs.
1.	Furniture & Fixtures A/c Dr. To Office Expenses */o (Being purchase of Typowriter wrongly debited to Office Expenses A/c-now rectified)		400	400
2.	Repairs to Buildings A/c Dr. To Buildings (Being repairs to Buildings wrongly debited to Buildings Account—now rectified)		2,000	2,000
8.	এখানে কেবলমাত Salos Account-কে 1,000 টাকা দিবে credit কবতে হবে। debit কোন Account-এ হবে না, হতবাং জানীল Entry-ও হবে না।			
4.	Dulal Dr. To Dilip (Being goods returned by Dilip wrongly credited to Dulal's A/c— now rectified)		500	500
5.	Salary Dr. To N. Sen (Being Salary wrongly debited to the personal A/c of N. Sen—now rectified)	٢	900	30 <b>0</b> •
· в.	এথানে কেবলমাত্র পি, বহুর Account-এ 250 টাকা credit করতে হবে; কোন Account-এ debit হবে না হুডরাং জার্নাল entry-ও হবে মা।			
7.	Purchases A/c Dr. To Chatterjee Bros. (Being purchases omitted from Books—now entered)		2,500	2,500

উত্তর :

Journal

Date	Particulars	L.F.	Dr. Rs.	Cr. Rs.
8.	এখানে Creditor's Account-টিকে (50+50) —100 টুাকা দিবে debit কবতে হবে। কোন Account-এ debit হবে না—মুভবাং ভানাল entry-ও হবে না।			
9.	এখানে কেবলমাত্র Bad Debts Account-এ 200 টাকা debit কবতে হবে। কোন Account-এ credit হবে না-স্তরাং জার্নাল entry-ও হবে না।			
10.	এখানে Dis ount Allowed A/c 80 টাকা দিৰে debit হবে, আবাব Discount Received Account-ও 80 টাকা পিবে debit হবে। Credit কোন Account-এই হবে না— হতরাং জানাল entry-ও হবে না।			
11.	Machinery A/c Dr To Wages (Being wages paid for erection of Machinery wrongly debited to Wages A/c—now rectified)		50	50
12.	R. Nandi A/o Dr. To Purchases (Being purchases wrongly entered in the Books as Rs. 490 instead of Rs. 409—the excess amount Rs. 81 — now written back)		81	81

31st December, 1963, failed to agree. Upon investigation the following mistakes were found to account for the difference.

e,

- (a) A debit balance on a customer's account Rs. 750, had been omitted from the Trial Balance.
- (b) An amount of Rs. 400, received in cash, and entered in the Cash Book, had not been entered in the customer's account.
- (c) A cash payment of Rs. 200 to Smith, entered in the Cash Book had been posted in error to the account of Snail.
- (d) A Cash payment of Rs. 20 in respect of a loan owing by the trader, had been posted to the wrong side of the Interest Account.

You are required to State which side of the Trial Balance was in excess, and by how much.

Also state how the errors will be rectified.

- (a) লেজার Account-এ কোন ভুল নেই। স্তরাং শুদ্ধ করার প্রশ্নও নেই। Trial Balance-এ বাদ পডেছে, তাই Sundry Debtors বাড়িয়ে নিলেই হবে।
- (b) Customer বা ক্লেক্তার Account-এ 400 টাকা redit করতে হবে। ►
  - (c) এখানে Journal entry করে নিতে হবে-

Rs. Rs. Smith ... ... Dr. 200
To Snail 200

(Being payment to Smith wrongly debited to Snail—now rectified)

(d) Interest দেওবা হয়েছে এবং ভূস দিকে entry করা হয়েছে। হতরাং, ভদ্ধ করতে গেলে  $20 \times 2 = 40$  টাকা Interest Account-এ debit করতে হবে।

#### অভন্ধ অবস্থায় Trial Balance-এ বেশী ছিল---

Debrt এর দিকে		Credit এর দিকে
	Rs.	R.
(a)		750
(b)	400	_
(c)		
(d)	-	40
	400	790

অতরাং, Trial Balance এ মোট 390 টাকা credit balance বেশী ছিল।

অপ্টেব্যঃ Trial Balance যদি না মেলে এবং অনেক চেষ্টাভেও যদি ভূল
ধরা না পড়ে, তবে অনেক সমরে Trial Balance-এর তফাংটুক্ Suspense
Account খুলে সেখানে entry করে বাখা হয়। অর্থাৎ, Trial Balance-এ
যদি 100 টাকা debit-এর দিকে কম হয়, তবে Suspense Account-এ "To
Difference in Trial Balance Rs 100", বলে debit করতে হয়, আবার
credit-এব দিকে কম হলে, "By Difference in Trial Balance Rs. 100"
বলে Suspense Account-এ credit করতে হয়। এবারে Trial Balances-এ
Suspense Account-এব balance বসালেই Trial Balance মিলে বাবে।
কিন্তু এই মিল একেবারেই সোঁজামিল। হতরাং, পবে আবার ভূসগুলির
ক্ষা খোঁজাখুঁ জি চালিয়ে যেতে হবে। যথন ভূলগুলি একে একে সব ধবা পড়বে,
তথন Account-গুলি শুদ্ধ করা হবে এবং সঙ্গে সঙ্গে সব ভূল শুদ্ধ হলে,
Suspense Account-এও কোন balance থাক্বে না।

that the total of debit balances exceeded the total of credit balances by Rs. 350. He put this difference to a newly opened Suspense Account and made the Trial Balance agree. Subsequently he found the following mistakes—

- (a) Sales Book for November was cast Rs. 100 short.
- (b) The total of the Discount column Rs. 50 on the debit side of the Cash Book in September, was not posted to the Discount Account.
- (c) A credit purchase of Rs. 682 was posted to the creditor's Account as Rs. 628.
- (d) Rs. 123 received from S. Roy was debited to S. Roy's Account.

Show Journal entries for the rectification of above mistakes and prepare the Suspense Account.

উত্তর :

#### Journal Entries

Date	Pa ticulars	L.F.	Dr. Rs.	Cr. Rs.
(a)	Suspense A/c I)r. To Sales (Being Sales Book Cast short in November by Rs 100—now rectified)		100	100
(b)	Discount Allowed Dr. To Suspense A/c (Being Discount Allowed not posted —now rectified)		50	50
(0)	Suspense A/c · Dr. To Credito 's Account (Being Credito 's Account under- credited by Rs 54 - n w rectified)		54	54
( <b>a</b> )	Suspens: A/c Dr To S. Roy (Being S. Roy's Account wrongly debited with Rs. 128 instead of being credited—now rectified)		246	246

Dr.	Dr. Suspense Account		
	Rs.		Rs.
To Sales .		By Difference in Trial Balance	850
, Creditor	0.46	" Discount Allowed	50
	400		400

Balance, the debits exceeding the credits by Rs. 100. This amount is entered in a Suspense Account

Before the final accounts are prepared, the following errors are discovered .—

- (a) The closing stock had been under cast by Rs 100.
- (b) Rs. 20 received in respect of \$\mathbb{8}\$ Bad Debt previously written off had been credited to the Personal Account of the debtor as well as to Bad Debts Account.
- (c) A credit balance of Rs. 5,779 in the Bills Payable Account had been entered in the Trial Balance as Rs. 5.597.
- (d) A duplicate invoice for a purchase of goods value Rs. 300 from Jamini Roy had been erroneously passed through the books.
- (e) A debit balance of Rs. 106 on Commission Account had been entered on the wrong side of the Trial Balance.
- (f) The total of the Discount column R3. 150 on the credit side of the Cash Book for the month of November had not been posted to Discount Account.

When the necessary adjustments had been made, the two sides of the Trial Balance were found to be equal, the Suspense Account being eliminated. Show the Suspense Account.

Also show the rectifying Journal entries.

#### উত্তর :

Dr.	S	Suspense Account			
		Re.			Rs.
(c) (f)	To B/P A/c—wrong balance corrected  "Discount Received A/c	182 150	(b) (e)	By Difference in Trial Balance  " Debtor's Account  " Commission, A/c— taken on wrongside— corrected	100 20 212 832

Notes: (a) Closing stock এর মৃল্য Trial Balance-এ বাদ না। স্থতরাং Closing stock-এর মৃল্য ভূল ইইলে Trial Balance-এ কোন তফাৎ হইবে না,—স্থতরাং Suspense A/c-এ ও কোন entry ইইবে না।

- (b) Personal A/c-এর credit-টা ভূল হইয়াছে। স্থতবাং Personal A/c debit হইবে এবং Suspense A/c credit করিতে হইবে।
- (c) Bills Payable Account-এ 5,779 টাকা স্থল 5,597 টাকা লেখা হইয়াছে, অর্থাৎ 182 টাকা কম লেখা হইয়াছে। স্থভরাং Trial Balance-এর credit-এর দিকে B/P 182 টাকা বাডিবে এবং Suspense A/c 182 টাকা debit হইবে।
- (d) একটি চালান ছইবার Purchase বইতে লেখা হইবাছে, স্থুজাণ্ন একবারেরটা cancel করিতে হইবে। অর্থাৎ Purchase A/c credit 300 টাকা এবং Jamini Roy-এর A/c debit 300 টাকা করিতে হইবে। এই ভূলের ক্ষ্ম Trial Balance-এ ভফাৎ হয় নাই। স্থুজাণ্ণ Suspense A/c-এও কোন entry হয় নাই।
- (e) Commission A/c debit 106 টাকা কিছু Trial Balance-এ credit-এর দিকে বেধা হইরাছে, হতরাং Trial Balance-এ 106×2=212 টাকা debit এর দিকে কম পডিরাছে, তাহা Suspense A/c-এ debit হইরাছে। এখন Commission A/c-এ Trial Balance-এর debit-এর দিকেই বেধা হইবে এবং Suspense A/cএ 212 টাকা দিয়া credit করা হইবে।
- (f) Discount Recd. A/c-এ 150 টাকা credit বাদ পডিয়াছে ▶ স্বভয়াং Discount Recd. A/c credit ইইবে এবং Suspense A/c debit ইইবে ৳

## উ ব্রর :

### Journal Entries

		L.F.	Dr. Rs.	Cr. Rs.
(a)	সংশোধনেব জন্ম কোন Journal entry হইবেনা।			
(ъ)	Debtor's A/c Dr. To Suspense A/c (Being Debtor's A/c wrongly Credited —now rectified)		20	20
(,)	Journal entry इकेंद्र ना । শুধু Suspense Afr-এ (5,779—5,597)=182 টাকা debit হইবে। কাবণ, আসলে Bills Payable Afr-এ কোন ভুল নাক, Trial Balance-এ ভুল অক লেখা হইবাছে: এবারে ঠিক অব্ধূলিখিতে হুহুবে, তাহাব জক্ত লেজাবে Bills Payable Afr-এ কোন debit বা credit কবিতে হুইবে না।			
(·l)	Jamini Roy Dr. To Purchases (Being a duplicate invoice wrongly passed through the books—now entries reversed)		300	800
(0)	Journal entry হইবে না। তথু Susponse A/c 212 টাকা দিবা Credit হইবে। কারণ Commission A/c সেজাবে ঠিকই আছে। Trial Balance-এ ভুল দিকে লেখা হইবাছে; এখন ঠিক দিকে লিখিতে হইবে।			
<b>(</b> f)	Suspense A/c Dr. To Discount Received A/c (Being Rs. 150 omitted in Discount Received A/c—now entered)		150	150

**Exical:** The undermentioned errors could not be detected by the book-keeper of G. D. Bose—a sole trader.

- (1) The Sales Day Book was cast Rs. 500 short.
- (2) The purchase of an office Almirah for Rs. 450 was rassed through the Purchases Day Book.
- (3) The sale of goods worth Rs. 250 to B. Bose was credited to his account.
- (4) Goods worth Rs. 350 taken by G. D. Bose were not debited to any account.
- (5) Purchase of Stationery for Rs. 50 was debited to office typewriter Account.

The Trial Balance was agreed by keeping the difference in Suspense Account.

You are required to State (a) what items would affect the agreement of the Trial Balance; and (b) what was the amount in the Suspense Account? Give corrective Journal entries for rectification of the errors. [B. Com.]

- (1), (3) এবং (4) নম্বর ভূলগুলির জন্ম Trial Balance মিলিবে না। কারণ—
  - (1) নং ভূলের জন্ম credit কম পড়িয়াছে 500 টাকা।
  - (3) নং " " , বেশী হইয়াছে 500 টাকা।
  - এবং (4) নং " " বেশী হইয়াছে 350 টাকা।

স্তরাং, শেষ পর্যন্ত credit বেশী হইয়াছে 350 টাকা এবং Suspense Account-এ debit করা হইয়াছিল 350 টাকা।

### Journal

	Particulars	L.F.	Dr. Rs.	Or. Rs.
(1)	Suspense A/c Dr. To Sales (Being correction made in Sales A/c for Sales Book being previously under-cast)	-	500	500
١	Furniture A/c I)r To Purchases (Being purchases of an Office Almirah wrongly passed through the Purchases Book—now rectified)		150	450
(8)	B. Bose I)r. To Suspense (Being Sale to B. Bose wrongly credited to his Account—now rectified)		500	500
(4)	Drawings Dr, To Suspense (Being goods taken by the Proprietor not debited to Drawings A/c-now rectified)		350	350
(5)	Stationery A/c Dr. To Office Typewriter A/c (Being purchase of Stationery wrongly debited to Office Typewriter Account — now rectified)	=	50	50

Dr.	Suspense Account				Cr.	
(1)	To Difference in Trial Balance ,, Sales	Rs. 350 500	(3)	By B. Bose " Drawings		Rs. 500 350
		850			Ĭ,	850

#### Exercise IX

- 1. What is a Journal? What is its utility?
- 2. Distinguish between a Journal and a Ledger. Explain fully the purpose served by each.
- 3. What are the usual subdivisions of Journal? What are the advantages of subdividing the Journal into several Books?
- 4. Write short notes on the following books and give a specimen ruling of each book-
- (a) Purchases Book; (b) Sales Book; (c) Returns Inwards Book; (d) Returns Outwards Book.
- 5. Are all kinds of purchases passed through the Purchases Book? If not, what kind of purchases are passed through this Book? Through what Book or Books are other kinds of purchases passed?
- 6. What is "Posting"? How are the postings made from the different Subsidiary Books?
- 7. Can the following transactions be passed through the Purchases Book? If not, through what Books will they be passed?
- (a) Bought a Machine from S. Dhar & Co. for Rs. 5,000 on credit.
- (b) Bought an office table from Kamala Furnishers Ltd. for Rs. 350 Cash.
  - (c) Bought goods from P. Chakrabarty for Rs. 700 Cash.
  - (d) Bought goods from N. Chanda for Rs. 200 on credit.
- 8. What do you understand by Purchases Day Book? Give a ruling for such a book for a concern having two departments viz., Hosiery and Piece-goods, showing therein the following purchases:—
  - Jan. 7. Bought 3 gross Stockings for hosiery department
    @ Rs. 82/- per gross less 4% trade discount from Sri A. K. Bose.

- Jan. 11. Bought of C. Ghose & Co., Ltd. 10 sheets of longcloth, each measuring 38 yards @ Rs. 1'12 per yard, less 5% trade discount for the piecegoods department. (C. U.)
- 9. I. Hillingdon is a wholesale grocer, and divides his business into three departments, viz, Tea, Coffee and Cocoa. He purchased the following goods on January 7, 1959:—
  - C. Page and Co., 12 bags of coffee (56 lbs. per bag) at Rs. 7:88 per lb.
  - H. Stevens, 10 chests of tea at Rs. 52 per chest.
  - M. D. Hamil and Son, 10 gross packets of cocoa at 19 nP. per packet.

Rule a suitable Purchases Book and enter the above purchases therein. (C. U)

[Hints: One gross packet = 144 packets]

- 10. Set out clearly the difference between Trade discount and Cash discount. What entries must be made to record each? Is it possible for a trader to secure both classes of discounts in connection with a transaction? (C. U.)
- 11. Enter the following transactions in suitable Subsidiary Books of a trader—
  - (i) Purchased goods on credit from N. Nandi Rs. 2,000.
  - (ii) Sold goods on credit to S. Roy Rs. 1,700.
  - (iii) Bought goods on credit from C. Paul Rs. 800.
  - (iv) Sold goods on credit to B. Chandra Rs. 2,100.
  - (v) Goods returned to N. Nandi Rs. 500 as the goods were not according to sample.
  - (vi) Goods returned by B. Chandra Rs. 700 as the goods were found defective.
- 12. Enter the under-mentioned transactions in suitable Books of Original Entry.

19---

July 1 Pought goods from Nidhiram Rs. 7,500.

- July 4 Sold goods to Brajakali Rs. 5,000.
  - 6 Sold goods to Palkiwala Rs. 6,400.
  - , 9 Bought goods fron Bharatbhusan Rs. 8,000
  - .. 12 Returned goods to Nidhiram Rs. 600.
  - " 15 Accepted a three months bill for Rs. 5,000 drawn by Brajakalı.
  - " 17 Drew a two months bill for Rs. 6,400 on Palkiwala who accepted the bill.

[ Hints: July 15 তারিখের গেন-দেনটির প্রাথমিক হিদাব Bill Payable বইয়ে এবং July 17 তারিখের লেন-দেনটির প্রাথমিক হিদাব Bill Receivable বইয়ে লিখতে হবে। এই বইগুলিতে অনেক ঘর থাকে। তবে কাল চলার মত অন্ততঃ এই কয়টি ঘর করতে হবে—

- Bill Payable বইতে—(1) No of Bill (2) Dite of Bill
- (3) Drawer (4) Term of the Bill (5) Due date (6) Ledger Folio
- (7) Amount (8) Date Paid (9) Cash Book Folio (10) Remarks

  Bill Receivable (1) No. of Bill (2) Date of Bill
- (3) Drawer (4) Acceptor (5) Term (6) Due date (7) Ledger Folio
- (8) Amount (9) Cash Book Folio (10) Remarks.

### অবশ্য ঘরগুলি প্রয়োজনম ত পুরণ করতে হবে ]।

- 13 The following bills duly accepted were received by P. C. Dutta during the month of May 1964:—

  1964—
- May 1 Received a bill from C. Reddi at 3 months after date for Rs. 1,400.
  - ,, 10 Received a bill from Das & Das at 2 months after date for Rs. 700.
  - ,, 21 Received a bill from T. Sastri for Rs. 2,100 at 3 months after date.
  - ., 30 Received a bill from N. Das for Rs. 1,500 at 1 month after date.

Enter the above transactions in the bills Receivable Book of Shri P. C. Dutta and post them into the Ledger.

[ Hints: Bills Receivable বৰ্ষের Amount কল্মের বোগকল Ledger-এ Bills Receivable Account-এ "To Sundry Debtors Rs. 5,700" বলে debit করতে হবে এবং C. Reddi, Das & Das ইত্যাদি Account-গুলিতে "By Bills Receivable Rs. 1,400" ইত্যাদি বলে আলাদা আলাদা করে credit করতে হবে।]

14. The following bills were accepted by Shri M. S Thakur during the month of July 1964—

#### 1964-

- July 2 Accepted a 2 months bill for Rs. 2,000 drawn by Lalubhai Shah.
  - ,, 10 Accepted a 3 months bill for Rs. 4,000 drawn by Mohan Bros.
  - ., 21 Accepted a bill for Rs. 2,300 payable 2 months after date drawn by Kedarnath Jha.
  - ,, 31 Accepted a 3 months bill for Rs. 800 drawn by Kalipada Sikdar.

Hints: Bills Payable বইরের Amount কল্মের বোগফল
Ledger-এ Bills Payable Account-এ "By Sundry Creditors R.s. 9,100"
বলে Credit করতে হবে এবং Lalubhai Shah, Mohan Bros ইত্যাদি
Account-গুলিতে "To Bills Payable Rs. 2,000" ইত্যাদি বলে আলাদা
আলাদা করে debit করতে হবে ]।

15. Show the following transactions in the bill Books and post the same into Ledger Accounts:—

19— Rs.

July 1 Received a promissory Note from
Sri Ram Lal ... 500

,, 2 Acceptance given to Messrs Sita Ram
& Sons. ... 300

July 8 Sent a Draft to Sri Gobind Ram

who duly accepted the same

100

., 20 Ram Nath & Co. drew a bill on us

for four months

400

[Delhi Board]

[ Hints: রামলালের কাছ থেকে যে Promissory Note পা ওয়া গেল তা Bills Receivable বইতে লেখা হবে; "Acceptor"-এর ঘরে রামলালের নাম লিখতে হবে এবং "Remarks"-এর ঘরে "Promissory Note" কথাটা লিখে দিতে হবে ]।

16. The following bills duly accepted were received by N. Samanta during the month of September, 19—

19---

- September 1 Received a bill from P. Rudra at 3 months after date for Rs. 1,700.
  - ,, 12 Received a bill for 2 months from C. Prakash for Rs. 825.
  - ,, 25 Received a bill for 1 month from K. Bhandari for Rs. 1,234.
  - ,, 30 Received a bill for 60 days from N. Das for Rs. 3,250.

Record the above transactions in the Bills Receivable Book of N. Samanta.

17. Enter the following transactions in the Bills Payable Book of Sarma & Roy:—

19---

- Feb. 4 Accepted P. Sen's bill at 2 months for Rs. 925.
  - " 10 Accepted L. Barua's bill at 30 days for Rs. 800.
  - ,, 18 Accepted K. Lahiri's bill at 90 days for Rs. 1,570.
  - What do you mean by 'Journal Proper'?

What types of Entries are passed through Journal proper? Illustrate your answer by four specimen entries in a Journal

- Journalise :-
  - (i) Balance due from Mr. A. Dey irrecoverable Rs. 125.
  - (ii) Rent and Taxes due but not paid Rs. 13:33.
- (iii) Rent of Telephone for the unexpired portion Bs. 60.
- (iv) Depreciation of Office Furniture @ 5% Rs. 15.
- (v) Sold for Cash Rs. 50 an old machine standing in the Books at Rs. 200. (C. U.)
- 26. Give the Journal entries necessary for the following adjustments. The books of the business were to be closed on 30th September 1951.
- (i) Annual premium of Rs. 240 paid on 1.6.51 for a fire insurance policy expiring on 31. 5. 52.
- (ii) Interest at 5% per annum was to be provided on loans of Rs. 40,000 taken on 1st. March 1951.
- (iii) Stock of goods remaining unsold on 30. 9. 51 was valued at Rs. 13,697.
- 21. Give the Journal entries (with complete narrations) to be passed in connection with the following in the books of a wholesale grocer:—-
  - (a) A Credit Note received from Jalaluddin for Rs. 367'80 for sugar supplied below specification.
  - (b) A Debit Note received from a customer, Harimohan, for Rs. 3753 for a consignment partly damaged in transit.
  - (c) New packing cases purchased for Rs. 289.77 partly in exchange for damaged empties valued at Rs. 32.40 and the balance for payment in cash. (C. U.)
  - Prepare Journal entries for the following :
  - (a) Interest on current account in Lloyds Bank Rs. 35 has not been brought into account. Do this.

		Dr.	Cr.
		$\mathbf{Rs.}$	Rs.
Purchases	•	8,250	
Bad Debts	•••	300	
Repairs to Machinery	•••	100	
Sales	•••		20,100
Sundry Creditors			1,700
Bills Payable	•••		800
Capital		•	8,000
		30,600	30,600

Unsold stock on 31, 12, 63 was valued at Rs. 1,600.

- 27. Pass necessary Journal entries to rectify the following errors before closing the books of Messrs. Bappoyi & Co:—
- (a) A cheque for Rs. 500 drawn for personal use of a partner has been debited to Miscellaneous Expenses A/c.
- (b) Purchase Returns for October, Rs. 2,175 have been credited to Sales Account.
- (c) A sum of Rs. 100 was paid to C. Chaliha on receipt of a cheque from him for a like amount. Correct entries were made for this. Subsequently the cheque was returned dishonoured by the Bank. Posting from Cash Book was in the debit of Allowances A/c.
- (d) A credit sale of Rs. 625 to Shri Phani Sannyal has heen posted from the Sales Day Book to the debit of Shri Mani Sannyal.
- 28. Rectify the following errors with Journal entries and narrations:—
- (i) A purchase from V. Palit for Rs. 7,800 correctly stated in the invoice, was recorded in the Purchases Day Book as Rs. 7,300.
- (ii) Annual white-washing charge of Rs. 525 was debited to Buildings A/c.

- (iii) A collection of Rs. 265 for interest due from K. Rajan for a loan given to him was credited to the personal Account of K. Rajan.
- (iv) A purchase of an office type-writer for Rs. 1,200 was recorded through Purchases Day Book.
- 29. Pass Journal entries (where necessary) to rectify the following mistakes:
- (a) Cash received from B. Das Rs. 701'52 has been posted to his personal account as Rs. 710'52.
- (b) Stationery purchased for Rs. 50 has been debited to Purchases account.
- (c) A cheque of Rs. 500 issued to R. Sen has been debited to P. Sen.
- (d) Rs. 50 allowed as discount has been credited to the Discount account.
- (e) The total of Sales Book for November posted as Rs. 8.979 instead of Rs. 8.789.

Which of the above mistakes will affect the agreement of the Trial Balance? What will be the difference in the Trial Balance?

- 30. A book-keeper, on taking out a Trial Balance as on 31st December, 1963, found that it did not agree. He then discovered the following mistakes—
- (a) A sale of Rs. 376 to Sunil Basu had been correctly entered in the Sales Book but was posted as Rs. 736 on the credit side of Sunil Basu's account.
- (b) Wages paid for the erection of new machinery had been debited to Wages account.
- (c) Rs. 160 paid to Bepin Choudhury was entered correctly in the Cash Book but posted to the debit of Benode Choudhury's account as Rs. 100.
- (d) Returns Inwards Rs. 150 from A. Kundu was not posted to the personal account.

(e) Λ cheque of Rs. 205 received from C. Kapoor was entered in the Cash Book as Rs. 502.

Which of the above mistakes caused the disagreement of the Trial Balance? By how much did the Trial Balance disagree? What will be the rectifying entries?

Hints: (a) এখানে Sunil Bose A/c-কে 376 টাকা দিয়ে debit করা উচিত ছিল, কিন্তু 736 টাকা দিয়ে credit করা হয়েছে; স্থতরাং ভূল সংশোধনের জন্ম Sunil Bose A/c-কে 736+376=1,112 টাকা দিয়ে debit করতে হবে।

- (ে) এখানে বিপিন চৌধুরীকে 160 টাকা দিবে debit করা উচিত ছিল, কিন্তু বিনোদ চৌধুরীকে 100 টাকা দিয়ে debit করা হয়েছে; স্বতরাং ভূল সংশোধনের জ্ব্রু বিপিন চৌধুরীকে 160 টাকা দিয়ে debit কবতে হবে এবং বিনোদ চৌধুরীকে 100 টাকা দিয়ে বহু হবে।
- 31. The following errors were discovered in the books of Sachchidananda Ghatak affecting the year ended 31st March, 1964. The difference was put to a Suspense Account and the Trial Palance was agreed. Show the rectifying entries in the Journal and show the Suspense Account.
- (a) Sales Day Book for February was over-cast by Rs. 1,000.
- (b) Goods bought for Rs 700 from S. Nag was debited to his account.
- (c) Repairs to office Car Rs. 120 were debited to the Car Account.
- (d) The purchases Book was under-cast on three pages by Rs. 100, Rs. 10 and Rs. 50 respectively.
- (e) The total of a page Rs. 1,698 in the Sales Book was carried forward to the next page as Rs. 1,098.
- 32. The Trial Balance of B. N. Seal did not agree and the difference was placed in a Suspense Account. It was found that—

- (i) Purchase of stationery for Rs. 21 was posted to Stationery account as Rs. 12.
- (ii) Outstanding salary Rs. 100 though debited to salary account was not credited to any account.
- (iii) Opening Stock Rs. 4,520 was not taken in the Trial Balance.
- (iv) Goods returned by Bibhuti Som Rs. 400 were debited to his account.
- (v) No adjustment was made for prepaid insurance Rs. 75. Pass the necessary correcting entries and draw the Suspense Account.
- 33. The Trial Balance of a firm proved to be out of balance and a Suspense Account was opened accordingly. On examination of the books the following errors were subsequently discovered.—
- (a) A Sales Invoice of Rs. 1,500 for goods sold to K. Pradhan was entered in the Purchases Book.
- (b) Another Sales Invoice of Rs. 1,200 for goods sold to B. N. Chakrapani was entered in the Purchases Book but wes posted to the debit of Mr. Chakrapani's account.
- (c) The casting of Purchases Day Book for November was Rs. 1,100 short.
- (d) The cost of extension of the firm's godown was debited to Repairs to Buildings account.
- (e) A dishonoured Bill Receivable of Rs. 1,400 from F. N. Sur was posted to Allowances account.
- (i) A sale of goods for Rs. 1,707'07 to Benoy Mullick was posted to his account as Rs. 1070'70

Give Journal entries for the correction of above mistakes.

[ Hints: (e) F. N. Sur debit Rs. 1,400 এবং Allowances account credit Rs. 1,400 হবে!]

- 34. Rectify the following errors and draw up a Profit and Loss Adjustment Account to show the effect of the Adjustments on the results of the period —
- (a) A sale of Rs 15.60 was posted to the Ledger as Rs. 1.56.
- (b) Addition of the payment side of the Cash Book was short by Rs. 10.
- (c) Goods sold but returned by a customer not credited to the customer but taken into stock Rs 243'60.
- (d) Wages and Materials paid for construction of a garage debited to these two accounts Rs. 378 and Rs. 878 respectively.
- (e) A cheque returned by bank dishonoured debited to Discount account Rs. 200.
  - (f) Prepaid insurance premium of Rs. 400 not apportioned.

    [C. U |
- 35. The following errors were discovered in the books of M. Tarafdar after his Final Accounts were prepared

You are required to pass adjusting journal entries and prepare a Profit and Loss Adjustment Account for the year ended 31st March 19—

- (a) Cash Discount Rs 12 was debited to Sales Accounts.
- (b) A credit sale of Rs. 150 to A. D was debited to his account but was not credited to the Sales Account.
- (c) Stationery purchased for Rs. 175 was debited to Purchases Account.
- (d) A secondhand typewriter purchased for Rs. 150 was debited to Plant and Machinery Account
- (e) A credit Purchase of Rs. 65 was posted to the credit of the Creditor's Account as Rs. 56.
- (f) Repairs to Motor Car amounting to Rs. 100 was debited to Motor Car Account. (C. U.)
- 36. On 31st December, 1963 a book-keeper found that the total of the debit items exceeded the total of the credit items

- by Rs. 123. He closed the books by putting the difference to the credit of a newly opened Suspense Account. In the next period he discovered the following mistakes:—
- (a) A sum of Rs. 106 received from B. Gargari was posted to his debit as Rs. 160.
- (b) A sum of Rs. 465 paid to Nathaniel was debited to his account as Rs. 456.
- (c) Rs. 280 spent on repairs to Machinery were debited to Machinery account as Rs. 180.
- (d) A discount of Rs. 12 allowed by T. Misra was credited to his account.
- (e) Purchase of an office table for Rs. 150 was passed through the Invoice Book.
- (f) The purchases Day Book for May was cast Rs. 10 short. Pass the entries necessary for rectification of the above mistakes, prepare the Suspense Account and state the individual and the net effect (if any) the above mistakes had on the Profit and Loss Account of the year ended, which disclosed a Net profit of Rs. 4,560.
- 37. The Profit and Loss Account of a Trader showed a net profit of Rs. 15,200 for the year ended 31st December, 1963. The following information relating to his business for the year was however overlooked while preparing the Profit and Loss Account:—
- (a) Rs. 2,100 spent on white-washing charges of the Buildings was capitalised (i.e. debited to Buildings Account).
- (b) An amount of Rs. 3,500 on account of a claim against the trader was in dispute and it was estimated that Rs. 1,800 would probably have to be paid on this account. But no provision for this was made in the Accounts.
  - (c) Closing stock was over estimated by Rs. 2,100.
- (d) Outstanding wages amounting to Rs. 75. was not taken into account.

Give the Journal entries necessary for the above adjustments and prepare a Profit and Loss Adjustment Account showing the correct figure of profit.

- 38. An Accountant compiles a Trial Balance and finds that his debit balances exceed the credit balances by Rs. 116'26. As the final statements of Accounts are to be completed early, he puts the difference to a Suspense Account which is carried over. Subsequently he finds the following errors:—
- (1) The credit balance of the Rent Account of Rs. 65 had not been included in the Trial Balance.
- (2) A personal Account had been debited with Rs. 83'31 instead of being credited.
- (3) Discount of Rs. 43'95 allowed by a supplier had been debited to his Account as Rs. 32'56.
- (4) An Invoice for obsolete machinery sold for Rs. 499 had been passed through the Sales Journal.
- (5) The total of Bills Payable Book had been cast Rs. 2 short.
- (6) The balance of Petty Cash in hand of Rs. 53 was taken, on the credit side of the Trial Balance.

Pass Journal entries to rectify the above errors and set out the Suspense Account. (C. A.)

- 39. In which books will you make the original entries for the following:—
  - (1) Goods purchased for Cash.
  - (2) Goods purchased in Credit.
  - (3) Machine purchased for Cash.
  - (4) Furniture purchased in Credit.
  - (5) Opening the Books of Accounts.
  - (6) Closing the Books of Accounts.
  - (7) Salary paid.
  - (8) Cash discount allowed.
  - (9) Rectification of errors.

- (10) Goods destroyed.
- (11) Cash stolen.
- (12) Depreciation charged.
- (13) Rent unpaid at the time of closing.
- (14) Goods returned to Trade Creditors.
- (15) Carriage inwards paid.
- (16) Goods taken by proprietor for private use.
- (17) Examination fees of proprietor's son paid out of office Cash.
- (18) Goods unsold on closing date.
- (19) Salary transferred to Profit and Loss Account.
- (20) Drawings by proprietor.
- 40. G. Sen starts a busines's on 1st February, 1958. His transactions for the month of February are given below. You are asked to record them in suitable books of accounts and to extract a Trial balance as on 28th February, 1958.
- 1st. Feb.—Paid in Rs. 5,000 and opened an account with the Bank of India Limited.
- 2nd. Feb.—Purchased furniture for Rs. 230 from Calcutta Furnishers; Purchased goods by a cheque for Rs. 420.
- 3rd. Feb.—Withdrawn from Bank Rs. 20; Purchased goods from Traders Ltd.—Rs. 250; Sold goods to B. Company—Rs. 300 less 2% discount and paid Calcutta Furnishers Ltd. a cheque for Rs. 100 on a/c.
- 8th. Feb.—Purchased goods from S. Co. Ltd.—Rs. 1,175 less 2½% discount; Sold goods for cash deposited into Bank—Rs. 125; Purchased Stationery for cash Rs. 1510.
- 9th. Feb.—Withdrawn from Bank Rs. 50; Paid by cheque Trades Ltd. in full settlement of their bill at a cash discount of 5%.
- 10th. Feb.—Purchased Machinery and Plant from Bengal Machinery Works—Rs. 1,500.

15th. Feb.—Paid by a cheque Bengal Machinery Works in full settlement of their dues; Paid Calcutta Furnishers a cheque for Rs. 125 in full settlement of their bill.

16th. Feb.—Purchased Postage Stamp Rs. 10 and paid wages to office peon Rs. 7.50.

19th. Feb.—Sold goods to C. Ltd.—Rs. 925 less 2%; sold goods for Cash—Rs. 206, deposited into Bank next morning.

23rd. Feb.—Received a cheque for Rs. 200 only on a/c from B. Company.

25th Feb.—Received a cheque from C. Ltd., in settlement of our bill at cash discount of 5%.

27th. Feb.—Purchased goods from Traders Ltd.—Rs. 1,520. Purchased Stationery for Cash Rs. 19'87; Paid by a cheque a printing bill for Rs. 150. (C. U.)

#### দেশম অখ্যায়

# Further consideration of Cash Book

# (ক্যাদ বই-এর পুনরালোচনা)

### Cash Discount বা নগদ বাটা

ধারে কারবার করার স্থােগ না থাকলে, কোন ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানই প্রসারতা লাভ করতে পারেনা। সকল লেন-দেনেই যদি কেবলমাত্র নগদ টাকার মধ্যে সীমাবদ্ধ রাখা হয়, তবে ব্যবসায়ের লেন-দেনের পরিমাণ কম হওয়ার দক্ষন, ব্যবসায়ে লাভ কম হয়। স্থতরাং, ব্যবসায়ীগণ নিজেদের স্থার্থের থাতিরেই পরস্পরের মধ্যে ধারে লেন-দেন করে থাকে এবং ব্যবসায়ী ছাভা সাধারণ ধরিদারদেরও অনেক সময়েই ধারে মাল বিক্রয় করে। কিন্তু কোন ব্যবসায়ী নিজের পাওনা টাকা, অল্রের কাছে দীর্ঘদিন ফেলে রাখতে রাজী হয়লা। কারণ পাওনা টাকা, আদায় না হওয়া পর্যন্ত পুরোপুরি শনিশ্নিন্ত হওয়া যায়না, আর পাওনা টাকা ঠিক সময়ে আদায় না হলে, ব্যবসায়ের কাজ কর্মও নানাদিক দিয়ে ক্ষতিগ্রন্ত হয়।

এই দব কারণে, ব্যবদায়ীগণ ধারে মাল বিক্রী করতে অনেক দময়েই বাধ্য হয় বটে, কিন্তু ক্রেভাদের কাছ থেকে চটুপট্ টাকা আদায় করার জন্ম আবার উদ্গ্রীবও থাকে। এমনকি. বারা ভাদের দেনা ভাড়াভাড়ি নগদ টাকা দিয়ে মিটিয়ে দেয় ব্যবদায়ীগণ প্রায়ই পুরস্কার স্বরূপ ভাদের কিছু টাকা ছেড়ে দেয়। যে পরিমাণ টাকা এইভাবে ছেড়ে দেওয়া হয়, ভাহাকেই Cash Discount বা লগদে বাটা(বা নগদ ব্যাজ) বলে।)

এইরূপ বাটার উত্তমর্গ বা Creditor-এর কিছু ক্ষতি হয় (তার পক্ষে ইহা প্রদন্ত বাটা বা Discount Allowed) এবং অধমর্গ বা Debtor-এর কিছু লাভ হয় (তার পক্ষে ইহা প্রাপ্ত বাটা বা Discount Received). স্বতরাং বে ব্যবদার প্রতিষ্ঠানের হিদাব রাধা হবে, সে বধন তার উত্তমর্গদের কাছ থেকে এই বাটার স্থবিধা পাবে, তখন এই বাটার পরিমাণ হবে তার পক্ষে লাভ (প্রাপ্ত বাটা ) এবং লেজারে D<sub>1</sub>-count Received A/c এই বাটার পবিমাণ দিখে Credit হবে (কারণ, লাভ ও আয় Credit হয় বলা হয়েছে)। আবাব দে যখন তাব অধমর্ণদেব এই বাটাব স্থবিধা দেবে, তখন সেই বাটার পরিমাণ হবে তার লোকদান (প্রদন্ত বাটা) এবং এই পবিমাণ বাটা লেজাবে Discount Allowed A/c এ Debit হবে (কারণ, লোকদান ও খবচ Debit হয় বলা হরেছে)।

## Cash Discount ও Trade Discount-এর পার্থক্য

এমন বহু জিনিস বাজাবে ক্রয় বিক্রয় হয়, যাদেব দামেব পূর্ব-নির্দিষ্ট একটি তালিকা (Price list) আছে। অনেক জিনিসেব গাদেব উপবেই তাদেব দাম লেখা (marked) থাকে। জনসাধাবণ খুচবা কাববারীদেব (reatailers দের) কাছ থেকে এই দামেই (list price, catalogue price বা marked price এ) জিনিস কেনে। স্থতবাং, খুচরাকাববাবীবা পাইকাব (whole saler)-দের কাছ থেকে যদি এই দামেই জিনিস কিনতে বাধ্য হয়, তবে তাদের ব্যবদায়ে লোকসান হতে বাধ্য, তাই পাইকাবগণ সর্বদাই খুচরা কাববাবীদের লিখিত মূল্যের উপর কিছু কমিশন বা ব্যাজ দিয়ে থাকে। লিখিত মূল্য বা marked price-এর উপব এই কমিশন বা ব্যাজকেই বলা হয়, কারবারী ব্যাজ বা Trade Discount.

লিখিত মূল্য থেকে কারবাবী ব্যাব্দ বাদ দিয়ে যে দাম ধার্ব হয়, ক্রেতা বিক্রেতাব কাছে সেই দামেব জ্বন্তই ঋণী থাকে। ক্রেতা যদি এই ঋণ অবিলম্বে নগদ টাকায় শোধ করে, তবে বিক্রেতা ক্রেতাকে আরও একটি ব্যাক্ত অনেক সময়েই দিতে রাজী হয়। নগদ টাকা দিয়ে তাডাতাভি দেনা মিটিয়ে দিলে যে ব্যাব্দ পাওয়া যায় তাহাকেই বলে কগদ ব্যাক্ত বা নগদ বাটা বা Cash Discount.

একজন ব্যবসায়ী অপর একজন ব্যবসায়ীর নিকট থেকে ছই প্রকার ব্যাজের স্থবিধাই পেতে পারে। বেমন, কোন চারের ব্যবসায়ী যদি 12½% কারবারী ব্যাক্ত এবং 2½% নগদ ব্যাক্ত দিতে রাজী থাকে, তবে আমি যদি (লিখিত মূল্য) 2 টাকা পাউণ্ড দরে, তার কাছ থেকে 1,000 পাউণ্ড চা কিনি, তবে চালান বা Invoice-এ দাম ধরা হবে—

1,000 lb of tea @ Rs. 2/ per lb = Rs. 2,000

Less Trade discount 12½% - 250
Rs. 1,750

এবারে আমি যদি তাডাতাডি মূল্য পবিশোধ করে, নগদ ব্যাব্দের স্থবিধ' লই তবে আমাকে শেষ পর্যস্ত দিতে হবে—

> Invoice price = Rs  $1,750^{\circ}00$ Less Cash Dis ount  $2\frac{1}{4}\%$  = 43.75

> > Rs. 1,706 25

চালানে কারবাবী ব্যাক্ত বাদ দিখে যে দাম ধার্য হয়, সেই দাম দিয়েই ক্রেডাব Account-কে debut কবা হয় বলে, এইরূপ ব্যাক্তের জন্ম লেজারে আর কোন পৃথক Trade Discount Account খোলার প্রযোক্তন হয় না। কিন্তু ক্রেডার Account এভাবে debut করার পব সুনবায় যদি তাকে নগদ ব্যাক্ত বাবদ কিছু টাকা বেহাই দেওয়া হয়, তবে তাব Account-এ ঐ নগদ ব্যাক্ত Credit করতেই হবে, এবং তৃ-তরফা দাখিলার নিয়ম অন্থসারে Cash Discount Account debit-ও করতে হবে। যেমন, পূর্বের উদাহরণ অন্থয়ায়ী বিক্রেডার শাভায় আমার Account এবং Cash Discount A/c হবে—

Dr.			X	's Ac	count		Cr.
Date	Particulars	Fol.	Rs.	Date	Particulars	Fol.	Re
,	To Sales		1,750.00	?	By Cash , Discount Allowed		1,706 25 43.75
		Rs.	1,750.00			Rs.	1,750 00

Dr.		Disc	count Al	lowed	Account		Ur.
Date	Particulars	Fol.	Rs.	Date	Particulars	Fol.	Rs.
?	To X's a/c		43.75				

## নগদ বাটার ঘর সহ ক্যাস বই

নগদ বাটার লেন-দেনের জন্ম প্রাথমিক হিসাব লেখার ব্যবস্থা অনেক সময়ে ক্যাস বইতেই করা হয়। এর জন্ম ক্যাস বইতে debit-এর দিকে একটি এবং redit-এর দিকে একটি অতিরিক্ত ঘর রাখা হয়। বাটার স্থবিধা যখন দেওয়া হয়, তখন debit-এর দিকের ঘরে তা লেখা হয়, এবং বাটার স্থবিধা যখন পা ওয়া য়য়, তখন credit-এর দিকের ঘরে তা লেখা হয়।

পরে, এক সপ্তাহ, তু সপ্তাহ বা একমাস অস্তব debit-এর দিকের বাটার ঘর যোগ করে, মোট প্রদন্ত বাটার পরিমাণ লেজারে Discount Allowed Account-এ debit করা হয়, এবং credit-এর দিকের বাটার ঘর যোগ করে, মোট প্রাপ্ত বাটার পরিমাণ লেজারে Discount Received Account-এ credit করা হয়। এই ব্যবস্থায় প্রদন্ত এবং প্রাপ্ত উভযবিধ বাটার প্রাথমিক হিসাব সহজেই রাখা যায় এবং লেজারে Discount Allowed এবং Discount Received Account-গুলিতে posting করাও সহজ হয়।

## ভিন্মরা নগদান বছি বা Triple Columned Cash Book

বে ক্যান বইতে নগদ টাকার হিনাব ব্যাঙ্কের টাকার হিনাব এবং বাটার হিনাব একবোগে রাখা হয়, নেইরূপ ক্যান বইকে ভিন ঘর। ক্যান বই বা Triple Columned Cash Book বলে। পরপৃষ্ঠায় এইরূপ ক্যান-বই-এর একটি উদাহরণ দেওয়া গেল।

# উদাহরণ: তিনঘরা ক্যাস-বইতে নিম্নলিখিত লেন-দেনগুলির জন্ম হিসাব বং বাটার ঘরগুলি হইতে লেজারে কিভাবে posting হইবে দেখাও—

111 110	in the in the entitled it alet become the	• • • • •
19	-	Rs.
ept.	L হাতে নগদ টাকা	30
	ব্যাঙ্কে আছে	6,725
4	l বাস্থদেবের নিকট হইতে চেক পাই <b>লা</b> ম	840
	তাহাকে নগদ ব্যাঞ্চ বাবদ ছাড়িয়া দিলাম	10
5	বাস্থদেবের চেক ব্যাক্ষে জমা দিলাম।	
*8	স্থনীলের নিকট ধারে মাল বিক্রয় করিলাম	3,000
9	্ব্যাঙ্ক হইতে অফিসের প্রয়ো <del>জ</del> নে টাকা তুলিলাম	200
10	मञ्जूती पिनाम	150
	টেশনারী কিনি <b>লাম</b>	40
	যাতায়াতের ভাড়া দিলাম	12
*1	2 গদাধরের নিকট হইতে ধারে মাল ক্রন্ন করিলাম	2,560
15	স্নীলের নিকট হইতে নগুদ্ধ পাইলাম	425
	চেক পাইলাম	2,500
	এবং বাকী টাকা ছাড়িয়া দিলাম	
17	স্থনীলের চেকথানি গদাধরকে লিখিয়া দিলাম	
	এবং গদীধর বাকী টাকা ছাড়িয়া দিল	
22	विभिन्दक नगन निनाम	400
	বিপিন ছাড়িয়া দিল	15
<b>*24</b>	বংশীর নিকট হইতে ধারে মাল কিনিলাম	1,200
26	বংশীর নিকট হইতে 21%নগৰ বাটা লাভ করিয়া	
	চেকে তার পাওনা মিটাইয়া দিলাম	
30	ব্যক্তিগত প্ৰয়োজনে ব্যাহ্ব হইতে নিলাম	500
≠িধারে (	কেনা-বেচার জন্ম ক্যাস-বইতে কোন হিদাব লেখা হত	ব না ী

	봉
•	6
	×
	ğ
1	-
	•
•	듾
	=
	œ.
4	Š
	_

Dr.		•				ວ	Cash Book	ok				\$
Date		Particulars 1	L.F.	F. Discount	Cash	Bank	Date	Particulars	L.F.	Discount Cash	Cash	Bank
	_			R.	R.	R3.	19 -				R8.	Re
Sept. 1	E G	Sept.1 To Balance b/f			30	30 6,725	Sept. 5	Sept. 5 Br Bank (Bsing cha. from Basndey	O		840	
*	2	_		10	078		6	deposited into Bank) Crsh (Baing amount withdrawn	υ			800
		from him and allow- ed him discount)					10	from Bank for office Cash) , Wages			150	
	:	Cash	Ö			840		(Being the wages paid)			\$	
			)					Traveling Expenses			12	
		into Benk)					., 17	"Gadadhar		99	2,500	
6	:	Bank (Reing amount with-	C		200			endorsed to him in full settlement)				
		drawn from Bank for office Cash)					., 22	" Bepin (Bang Cash paid to him		15	9	
, 15	:			75	2,925		., 26	:		8		1,170
		count Rs. 2,500 and allowed him discount Rs. 75)					. 30	received discount) Drawings Gening amount withdrawn from Bank for private				200
				٠				expenses) ,, Balance c/d			63	5,695
	Ę	Polonic Lld		82	3,995	8,995 7.565				105	3,995	7,565
	3	TO DRINGE of a			ŝ	0,000			1			

19 — Rs. Sept. 30 To Sundries 85	Dr.	Di	scount Allo	wed Account	Cr.
1 1 1 1		To Sundries			

Dr.	Discount	Received	Account	Cr.
ı		19—		Rs.
1		Sept. 30	By Sundries	105

by east: W. Foulkner is a sole trader carrying on business in a small retail shop with living accommodation above. He enters details of his transactions in a diary. All cash outlays are paid out of takings; at the end of each week, he leaves £10 in the till and pays the balance into the bank.

The following are entries in his diary for the first two weeks of April 19—

April 19—		
		£
Balance in till £10, in bank		89
Bought goods for cash	•••	22
Received from F. Sharp repayment		
of his loan in Cash	•••	6
Bought goods on credit from T. Woods	l .	48
Gave cheque to P. Brown for goods		
supplied in March	•••	35
Gave to wife for house-keeping	•••	10
Cashed Savings Certificates £ 16, kept		
£ 5 for self and paid balance into till.		
Paid to bank	•••	48
Gave S. Pugh in repayment of		
some liabilities	•••	<b>39</b>
	Balance in till £10, in bank Bought goods for cash Received from F. Sharp repayment of his loan in Cash Bought goods on credit from T. Woods Gave cheque to P. Brown for goods supplied in March Gave to wife for house-keeping Cashed Savings Certificates £ 16, kept £ 5 for self and paid balance into till. Paid to bank Gave S. Pugh in repayment of	Balance in till £10, in bank  Bought goods for cash  Received from F. Sharp repayment of his loan in Cash  Bought goods on credit from T. Woods Gave cheque to P. Brown for goods supplied in March Gave to wife for house-keeping  Cashed Savings Certificates £ 16, kept £ 5 for self and paid balance into till.  Paid to bank  Gave S. Pugh in repayment of

			£
April 11.	Cash cheque received from W Smith and paid into bank		۶
12.	Bought stationery for Cash	•••	11
13.	Gave cheque to T. Woods to pay for goods delivered this month deducting £1 discount Bought for cash chairs for shop £16		
	and for house		10
	Cashed cheque at bank for self	•••	10
14.	Sent B. Slack cash	•••	8
	Sold shop fittings for cash	•••	15
	Paid to Bank		34

You are required to write up a Cash Book for the two weeks and to bring down the balances at the close of business on April 14. Each entry should begin by naming the account to which the item should be posted.

(f. C. A. E.)

		11 00	017 (1	Jourie	Columny		
Date	Particulars	Cash £	Bank £	Date	Particulars	Cash £	Bank £
Aprıl 2	To balance	10	89	Aprıl 3	By Purchases (Bought goods	22	
, 3	,, F Sharp—Loan (Being repay ment of Loan)	6		" 5	for Cash) ,, P Brown (Chque paid on		35
, 7	, Drawings (Paid to busi- ness Cash £ 11	11		"6	(Gave to wife fci housekee-	10	
_	by selling Sav- ing Cortificates)			,, 7	ping) ,, Bank C (Cash paid into	48	
, 7	" Cash C (Cash paid into bank)		48	,, 10	bank) S Pugh (Being repay- ment of libi-	39	
2-7	,, Cash Sales (Being Cash Sales during the week)	63			lities) , Stationery (Bought Stationery)	11	47
, 11	" W Smith (Cheque from Smith paid into bank)		8	,, 18 •	T Woods (Paid cheque to Woods de- ducting £ 1 for discount)		21
,, 14	Fittings	15		,, 13	,, Furniture (Bought chair for shop)	16	
	(Sold fittings for Cash)			,, 13	Drawings (Bought chair for house)	10	
, 14	,, Cash C (Being Cash paid to bank)		34	,, 18	, Drawings (Cashed cheque for Self)		10
,, 8-14	, Cash Sales (Being Cash	108		,, 14	B Slack (Paid to Slack on a/c)	8	
	Sales during the week)			,, 14		94	
		908	179	,, 14	,, balance c/d	<u>10</u>	87 179
Apl. 15	To balance b/d	10	87		,		

Note: প্রথম সপ্তাহের শেষে ও বিতীয় সপ্তাহের শেষে £10 হাতে থাকডে হলে, সারা সপ্তাহে নগদ বিক্রম (Cash Sales) কত হবে (£63 এবং £103) — তা বার করে নিতে হবে।

## খুচরা নগদান বহি বা Petty Cash Book বা ছোট ক্যাস-বই

ব্যবসায়ের ছোটখাট খুচরা থরচপত্তের জস্তু অনেক সমরে থানিকটা টাকা একজন সহকারী কোষাধ্যক্ষ (Petty Cashier)-কে দেওয়া হয়। তিনি সেই টাকাটা ব্যবসায়ের প্রয়োজনমত থরচ করেন এবং একথানি খুচরা থরচের ক্যাস-বইতে (Petty Cash Book-এ) সেই হিসাব লেখেন। এই খুচরা থরচের ক্যাস-বই বা Petty Cash Book কিন্তু জার্নালের পর্যায়ে পড়ে, কারণ, লেজারে (General Ledger) আলাদা করে একটি Petty Cash Account রাখা হয়।

খুচরা থরচ বা Petty ক্যানের হিসাব রাধার যত রকম পদ্ধতি আছে তার মধ্যে Imprest system-এ Analytical Petty Cash বই সর্বোৎক্ষত্ত। এই পদ্ধতিতে, মাসের বা সপ্তাহের (বা অন্তর্মপ কোন সময়ের) প্রথমে একটা নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকা (চেক মারফং) প্রধান কোষাধ্যক্ষ সহকারী কোষাধ্যক্ষকে দেন। তথন বড ক্যাস-বই credit করা হয়। এবং লেজারে Petty Cash A/c debit করা হয়।

ছোট ক্যাস-বই (Petty Cash Book)-এ অনেক সময়ে বিভিন্ন থরচের আলাদা আলাদা হিসাব রাথার জন্ম থরচের নামে নামে আলাদা আলাদা ঘর রাথা হয়। প্রত্যেক মাসের বা সপ্তাহের (বা অঞ্রূপ কোন নির্দিষ্ট সময়ের) শেবে কোন্ ঘরে মোট কত থরচ হোল, যোগ করে তা দেখা হয়; এবং যোগ-ফসগুলি লেজার বইতে প্রত্যেক থরচের নামে যে Account আছে তাতে তুলে নেওরা হয় অর্থাং সেই সব Accountকে debit করা হয়; এবং সব ঘরের মোট খরচ দিয়ে লেজারের Petty Cash A/c-কে credit করা হয়। পরের মাসের বা সপ্তাহের (বা অঞ্রূপ কোন নির্দিষ্ট সময়ের) স্করতে আবার আগের বারে যত টাকা খরচ হয়েছে, ঠিক তত টাকা সহকারী কোষাধ্যক্ষকে চেক মারক্ষং দিয়ে লেওয়া হয়। এইরূপে, বিতীয় নির্দিষ্ট সময়ের স্করতে আবার পূর্বের সেই নির্দিষ্ট পরিমাণ টাকা (Imprest Amount)-ই তার হাতে আসে। এইরূপ ছোট ক্যাস-বইরের একটি নম্লা 255 পৃষ্ঠায় দেখান হোল—

# Analytical Petty Cash Book

Ġ.		Miscella- neous	Bs	00.6	20.50		22 50			
	ıts	Telegram	. B.		0 75	4 50	5.25			
	Analysis of Payments	Travelling	Rs.	0.20	0.52		0.75			
	Analys	Postage	Rs.	10 00		5.00	12.00			
		Stationery			25 00 25 00		25.00			
	Payments	Total	88	10.00 0.50 2.00	25.00 0.15 0.25 20.50	4.50	65.20	34.50	100.00	
	79A0	N noA			•					
			•	To Bank By P.cstage (Stamp) Tram Fare Tea. & Cigars		27 ,, Postage (Post Cards) 28 ,, Telegram to Bombay		" Balance c/d		Feb 1 To Balance b/d ,, Bank
	Date		1962	Jan. 1.	::::	£		Jen. 31		Feb
Dr.	Amount	Heod.	H.	100.00					100-00	34-50 65-50

Dr.

উপাছরণ: চৌধুরী ও চ্যাটার্জি কোম্পানির সহকারী কোষাধ্যক্ষকে সপ্তাহের খুচরা থরচের জন্ম 50 টাকা করিয়া দেওয়া হয়। 1961 সালে 16ই মে সোমবার তাহার হাতে ১৯টাকা ছিল এবং ঐ দিন তাহাকে আরও 454 টাকা দেওয়া হইল। ঐ সপ্তাহের খুচরা থরচগুলি নিম্নে প্রদন্ত হুইল। বিভিন্ন থরচের জন্ম আলাদা আলাদা ঘর করিয়া ছোট ক্যাস-বইতে (Petty Cash Book-এ) হিসাব দেখাও, সপ্তাহের শেষে হাতে কত টাকা বহিল তাহা দেখাও এবং ছোট ক্যাস-বই হইতে কী ভাবে এই লেন-দেনগুলি লেজারে "Posting" হইবে তাহা বল:—

			Rs.
May	y 16	<b>টামভা</b> ডা	0.25
		চা-বিষ্কৃট প্রভৃতি	1.20
17	17	কাগজ ও কালী	12 00
**	18	খাম, পোষ্ট কার্ড	1.20
		ট্রাম ও বাস ডাডা	0.34
17	19	কারবন কাগজ	2.20
19	20	মালের ব্দুগ্র গাডীভাডা	13.00
		মালের জন্ম কুলীভাডা	2.00
99	21	বোমাইতে টেলিগ্রাম	2.25
		চা ও পান	0.26
		পেন্সিল ও রবার	5.13

জ্ঞপ্তব্য: প্রত্যেকটি লেন-দেনের জন্ত একটি করে ঘর করার আবশুক নেই। যেমন, কাগজ ও কালী: Rs. 2'00, কারবন কাগজ: Rs. 2'50 এবং পেন্দিল ও রবার: Rs. 5'12 এই সবগুলি একই Stationery ঘরে বসানো উচিত]

1.00	best: I	Dr.	,	PETTY CASH BOOK	ASH BOO	K*			
- Table 1				Q.			Analysis of Payments	yments	
Beceived	Date	Partnoulars	, N	raymenus Total	Travelling Expenses	Travelling Stationery Postage & Expenses	Postage & Telegram	Cooly & Cartage	Miscella- neous Exps.
Be	1960			Rs.	<b>18</b> 8	Rs	器	Rs.	Re
5.00 45.00	Vay16 16 16 16 17	당 : 휴 : :		0.25 1 50 12:00	0 25	12 00	•		1.50
	**************************************	"Them & Bus fare "Oarbon Paper "Gartage & Cooly "Telegram to Bombay "Tee & Betal "Tee & Betal		1:50 0.87 15:00 15:00 5:55 5:58	0.37	2 50	1,50 2,25	15 00	99.0
				41.05	0.62	19.63	3.75	15 00	3.06
20.00	. 21	" Balance c/d		8.96	L.F. 22	L. F. 23	L. F. 24	L. F. 25	L. F. 26
8.95		May 22 To Balance b/d							

# वांश्नात्र दूक-किनिः

## LEDGER

Dr.	21	Petty	Cash A/c	21	Cr.
1961		Rs.	1961		Rs.
May 16	To balance b/f	5.0 45.0		By Sundries ,, balance c/d	41.05 8.95
		50.0	0		50.00
May 22	To balance b/d	8.0	,		
Dr.	22	[ravellin	ig Expen	ses 22	Cr.
		Rs.			
May 21	To Petty Cash	0.62			
Dr.	28	Station	ery Acco	unt 23	Cr.
		Po.			
May 21	To Petty Cash	19.6	2		
Dr.	24 Po	stana B	Tolumpa	n A/c 24	Cr.
Dr.	24 10	Ī	l	1 A/C 24	1
		Rs.			
May 21	To Petty Cash	8.75			
Dr.	25	Cooly &	Cartage	A/c 25	Or.
		Ra.			
May 91	To Petty Cash	15:0	ام		1

Dr. ·	26 M	liscellaneo	us Exps. A	/c 26	Cr.
May 21	To Petty Cash	Rs. 2 06			

## Pass Book বা পাশ বই

ব্যাঙ্কে কেউ বৰ্ষন টাকা জমা দেৱ, ব্যাঙ্ক তথন নিজের হিসাবের থাতার (লেজারে) ঐ ব্যক্তির নামে একটি হিসাব (বা Account) খুলবে এবং ষড টাকা জ্মা হোল তাই দিয়ে ব্যাঙ্কের Ussh A/o debit করবে এবং ঐ ব্যক্তির Account credit করবে। স্মাবার সেই ব্যক্তি যথন চেক কেটে ব্যাহ থেকে টাকা তুসবে, তথন ব্যাহ নিজের Cash A/o credit করবে এবং এ ব্যক্তির Account debit করবে: আবার ঐ ব্যক্তির কোন কোন কাজ ( যেমন অলহার প্রভৃতি মুল্যবান প্রব্যাদি নিরাপদ স্থানে রাখা, বিল বা চেকের টাকা আদার করা প্রভৃতি ) যদি ব্যাহ করে দেয়, তবে ব্যাহু তার জন্ম কিছু মছুরী নেয় এবং সেই মজুরী ব্যাহ ঐ ব্যক্তির (ব্যাহের) পচ্ছিত টাকা থেকে কেটে নের, স্তত্ত্বাং তখনও ব্যাহের থাতার ঐ ব্যক্তির Account debit হবে। আবার ব্যার যদি গচ্ছিত টাকার উপরে কিছু স্থদ দেয়, তবে সেই স্থদ গচ্ছিত টাকার সঙ্গে যোগ হবে, স্থতরাং তথন ব্যা**ছের** থাতায় ঐ ব্যক্তির Account credit হবে। এইভাবে ব্যান্ধের থাতার ঐ ব্যক্তির বে হিদাব বা Account থাকবে, তা কথনো credit কথনো debit হবে। সচরাচর credit-এর দিকটাই दिनी हृद्य अवर दर दकान ममदम छूटे पिटकंग विद्यांगक्कारक वजा हृद्य Bank Balance. Oredit Balance দেখে বোকা বাৰ ঐ ব্যক্তির কড টাকা ব্যান্তে জ্মা আছে, ( এবং debit balance বেখে বোৰা বাব পচ্ছিত টাকার চেবেও কত বেনী টাকা তোলা হয়েছে। গচ্ছিত টাকার চেরে বেনী টাকা তুললে, ভাকে বলে Overdraft)। এইভাবে ব্যাহের বাভার ঐ ব্যক্তির বে হিসাব ( वा Account ) वांचा हव, जावहे अक्टा स्वस नकन औ वाकिव खिवधांव अक

ভাকে দেওয়া হয়। ব্যাহের দেওয়া এই নকলকেই বলা হয় পাশ বই বা Pass Book.

## পাশ বই এর সঙ্গে ক্যাস বই-এর ব্যাঙ্কের ঘরের হিসাব মেলান

এইরপ, কোন ব্যবসায় প্রতিষ্ঠান-ও যখন কোন ব্যাঙ্কে টাকা জমা দেয়, তথন ব্যান্ধ তাকে একখানি পাশ বই দেবে। (ব্যান্ধের লেখা এই পাশ বই দেখে বোঝা যাবে যে সেই ব্যবসায় প্রতিষ্টান ঐ ব্যাক্টে কত টাকা জমা দিল, কত টাকা তলে নিল এবং আর কত টাকা জ্মা আছে, ইত্যাদি। এদিকে, আবার ঐ প্রতিষ্ঠান নিজের ক্যাস-বইতেও ব্যাঙ্কের টাকার একটা হিসাব রাখবে (যে कथा जालिहे वना हाराइ )। किन्न भाग वहे वाहित जत्रक व्यक्त कथा वर ক্যাস-বই এর হিসাব ব্যবসায়ের নিজের তরফ থেকে লেখা বলে হুটো হিসাব क्रिक छेल्टी ভाবে लिथा হবে। कांत्रण, नानमाग्न यथन नाहक होका क्रमा तित. তথন ব্যান্থ পাশ বইতে credit দেবে, কিন্তু ব্যবসায়ের নিজের খাতায় ক্যাস-বইতে তথন ব্যাঙ্কের ঘরে জমা বা debit হবে। আবার ব্যবসায় যথন ব্যাহ্ব থেকে টাকা তুলবে, পাশ বইতে তথন debit হবে এবং ব্যবসায়ের ক্যাস-বইতে ব্যাঙ্কের ঘরে তথন credit হবে। স্থতরাং, পাশ বইয়ে যথন debit হবে, ক্যাস-বইয়ে তথন credit হবে। আবার পাশ বইয়ে যথন credit ছবে, ক্যাস-বইয়ে তথন debit হবে। স্থতরাং, যে কোন সময়ে পাশ বইয়ের credit balance (বা debit balance), কাশি-বইয়ের ব্যাকের ঘরের debit balance (বা credit balance) এর দক্ষে সমান হওয়া উচিত। কিন্তু প্রায়ই ভা হয় না এবং বছরের শেষে (বা অন্ত কোন সময়ে) যখন হিসাব মেলান হয়, তথন ক্যাস বইয়ের Bank balance এবং পাশ বইয়ের Bank balance প্রাম্বই মেলে না। কিন্তু ( ভূল-আন্তি ছাড়াও ) এই ক্ষমিলের কতগুলি যুক্তিসকত কারণ আছে। কারণগুলি এইরপ---

मत्न कत्रा वाक 31 त्म जित्मबन्न भाम-वर्षे अवर क्यांन-वर्षे स्मान इत्त्रह ---

(1) এখন 30শে বা 31শে ভিসেম্বর বদি বিভিন্ন ব্যক্তির কাছ থেকে কভণ্ডলি চেক পাওয়া বার এবং সেই চেকগুলি বদি জবা দেবার জন্ত ব্যাক্তে পাঠিয়ে দেওয়া হয়, তবে ক্যাস-বইয়ে ব্যান্ধের ঘরে তা debit হবে। কিন্তু ব্যান্ধ চেকগুলি অন্তান্ত ব্যাহ্মর কাছ থেকে তানিয়ে না আনা পর্যন্ত পাশ বইয়ে credit দেবে না। হতরাং 31শে ভিসেশ্বর পর্যন্ত বিদি চেকগুলি ভালান না হয়, তবে এই কাবণে ক্যাস-বইয়ের Bank Iralance বেশী হবে, পাশ বইয়ের balance কম হবে।

- (2) দেইরূপ, 31শে ভিদেশর বা তাব পূর্বে যদি কোন কোন পাওনাদারকে চেকে টাকা দেওয়া হয়, তবে কাদ-বইয়ে ব্যাঙ্কের ঘব credit হবে, কিছ যতক্ষণ না দেই পাঁওনাদাবেরা চেকগুলি ব্যাঙ্কের কাছ থেকে ভাঙ্গিয়ে নেয়, ততক্ষণ ব্যাঙ্ক কোন মতেই পাশ বইয়ে debit কয়তে পাবে না। স্থতরাং, য়দি ৪1শে ভিদেশর পর্যন্ত কোন পাওনাদার তার চেক ব্যাঙ্ক থেকে ভাঙ্গিয়ে না নেয়, তবে এই কাবণে ক্যাস-বইয়ে Bank balance কম হবে, পাশ বইয়ে বেশী হবে।
- (3) সেইরূপ গচ্ছিত টাকার উপর স্থাদ বাবাদ ব্যান্ধ যদি পাশ বইরে credit করে এবং 31শে ডিসেম্বর পর্যন্তও ক্যাস-বইয়ে যদি তার হিসাব না লেখা হয়, তবে এই কারণে পাশ বইয়ে Bank balance বেন্দ্ধ হবে, ক্যাস-বইয়ে কম হবে।
- (4) আবার, কোন কাজেব মজুরী (Bank charge) বাবদ বাছ যদি কিছু টাকা কেটে নেয়, অর্থাৎ যদি পাশ বইয়ে debit করে, কিছু 31শে ডিসেম্ব পর্বন্তও যদি সে হিসাব ক্যাস-বইয়ে না লেখা হয়, তবে এই কারণে পাশ বইয়ে Bank balance কম হবে. ক্যাস বইয়ে বেশী হবে।

## Bank Reconciliation Statement

অমিলের এইপব কারণগুলি অন্তসদ্ধান ক'রে, ক্যাস-বইয়ের সঙ্গে পাশ বই মেলালে, তবে ছটো balanceই নির্ভূস কিনা তা বোঝা বাবে। অমিলের এই কারণগুলি দেখিয়ে ক্যাস-বইয়ের Bank balance ও পাশ-বইয়ের Bank balance মিলিয়ে দেখানোর ক্ষ্ম বে বির্তি প্রস্তুত করা হয়, সেই বির্তিকেবলা হয় "Bank Reconciliation Statement".

উদাহরণ: 1961 সালের 31শে ডিসেম্বর পাশ বইরে Bank balance দেখান আছে 5,000 টাকা, কিছু ক্যাস-বইয়ে Bank balance দেখানে। আছে 4,725 টাকা। অমিলের কারণগুলি এরণ-

- (1) 30শে ডিসেম্বর 2,500 টাকার চেক ব্যাহে পাঠানো হরেছে, কিন্ত 31শে ডিসেম্বর পর্যস্তও পাশ বইতে তা credit হয় নি।
- (2) 31শে ডিসেম্বরের পূর্বে যে চেকগুলি পাওনাদারদের দেওয়া হরেছিল, জার মধ্যে 2,750 টাকার চেক ভারা এখনো ভাকারনি।
- (2) ব্যাস্ক স্থল বাবদ 30 টাকা redit কবেছে, কিন্তু ক্যাস-বইবে তা ভোলা হয়নি।
- (4) ব্যাহ খরচ ও মন্ধুরী বাবদ 5 টাকা কেটে নিয়েছে, কিন্তু ক্যাস-বইয়ে এখনো তা তোলা হয়নি।

—এর থেকে Bank Reconciliation Statement তৈরী কর।

উদ্ভব্ন ঃ ত্রকম ভাবে বিবৃতি বা Statement তৈরী করা যায়। পাশ বইরের balance থেকে ক্যাস-বইরের balance এ যাওয়া যায়, আবার তার উন্টোও করা যায়। পাশ বইরের balance থেকে ক্যাস বইরের balance-এ গেলে এরপ হবে—

Bank Reconciliation Statement as at 31. 12. 61.

পাশ বইয়ের balance

'= 5,000 টাকা

**যোগা, 2,5**00 টাকা, কারণ, এ**ই টাকা** ক্যাস-বইতে জ্বমা

ধরা হরেছে ; স্বতরাং ক্যাস-বইরের balance বেশী

হবে

2,500

বিন্ধোগ, 2,750 টাকা, কারণ, এই টাকা ইভিপূর্বেই ক্যাস-বইরে বাদ দেওরা হরেছে, তাই ক্যাস-বইরের

balance ক্ম হবে

 $\frac{2,750}{4.750}$ 

•••

```
বিয়োগ, 30 টাকা স্থদ, কারণ ক্যাস-বইয়ে এখনো
   তা ধরা হয়নি, তাই ক্যাস-বইয়ে balance কম
                                               ৪০ টাকা
   হবে
                                            4.720 ...
যোগ, 5 টাকা ব্যাঙ্কের খরচ, কারণ ক্যাস বইতে এখনো
   এ টাকা বাদ দেওয়া হয় নি. তাই ক্যাস-বইতে
   balance বেশী আছে
                                                5 ,,
   মুভরাং, ক্যাস-বই-এর balance হওয়। উচিত 4,725 টাকা
   আবাব ক্যাস-বই থেকে পাশ বইষের balance-এ গেলে এইরূপ হবে-
   Bank Reconciliation Statement as at 31, 12, 61.
                                          - 4.725 টাকা
   ক্যাস-বইয়ের balance
বিয়োগ, 2,500 টাকা, কারণ, এই টাকা পাশ বইয়ে
   credit হয় নি, অতএব পাশ বইয়ের balance
   ক্ম হবে
                                            2.500
                                            2,225
খোগ, 2,750 টাকা, কারণ, এই টাকা পাশ বইয়ে
   debit হয় নি, তাই পাশ বইয়ে balance বেশী
                                            2,750
   হবে
                                            4.975 ...
যোগা 30 টাকা স্থদ কারণ, পাশ বইয়ে এ টাকা ধরা
   হয়েছে, তাই পাশ বইয়ের balance বেশী হবে
বিয়োগ, 5 টাকা, কারণ, ধরচ বাবদ পাশ বইয়ে এ
   টাকা কেটে নেওয়া হয়েছে, তাই পাশ বইয়ের
   balance কম হবে ···
   মুভরাং, পাশ বইয়ের balance হবে
```

উদাহরণ: 1962 সালের 31শে মার্চ পাশ বইরে Bank balance দেখানো আছে 270 টাকা, কিন্তু ক্যাস-বইরে Bank balance আছে 2,000 টাকা। অমিলের কারণগুলি এই —

- (1) 3,000 টাকার চেক্ যা ব্যাঙ্কে জমা দেওয়ার জ্বন্ত পাঠানো হয়েছে, 31শে মার্চ পর্যন্তও তা পাশ বইয়ে credit হয়নি;
- (2) একজন পাওনাদারকে 1,275 টাকার একখানি চেক্ দেওয়া হয়েছিল, কিন্তু দে 31শে মার্চ পর্যস্ত তা ভাঙ্গায নি ;
- (3) ব্যাহ হাদ বাবদ 10 টাকা পাশ বইয়ে credit করেছে, ক্রিপ্ত ক্যাস-বইয়ে তা তোলা হয় নি;
- (4) ব্যাহ্ব খরচ ও মজুরী বাবদ 15 টাকা কেটে নিয়েছে, কিন্তু ক্যাস-বইথে এখনো তা তোলা হয় নি:

—এর থেকে Rank Reconciliation Statement তৈরী কর। উত্তর :

Bank Reconciliation Statement as at 31st March, 1962
Rs.

		TAG.
Balance as per Pass Book	•••	270
Add cheques deposited but not yet	Rs.	
collected by the Bank	3,000	
" Bank charges not entered		
in the Cash Book	, 15	3,015
		3,285
Less Cheques paid but not yet	Rs.	•
presented at the Bank	1,275	
, Interest on deposit not entered		
in the Cash Book	_10	1,285
Balance as per Cash Book	Rs.	2,000

Bank-এ যথন Overdraft থাকে, তথন একটি জিনিস খেয়াল রাথতে হবে যে Overdraft এর সাথে টাকা যোগ করলে Overdraft বেড়ে যায়, অর্থাৎ, ব্যবসায়ের তরফ থেকে টাকা আরো কমে যায় (কারণ ব্যাহের কাছে ব্যবসায়ের ধার আরো বেডে গেল)। স্থতরাং, সেক্ষেত্রে টাকা বাড়াতে হলে,
Overdraft এর থেকে বিযোগ করে Overdraft কমিয়ে দিতে হবে, এবং টাকা
কমাতে গেলে যোগ করে Overdraft বাডিয়ে দিতে হবে।

উদাহরণ: 30শে জুন তারিখে কোন ব্যবসায়ের পাশ বইতে দেখা গেল Bank overdraft আছে 500 টাকা। ক্যাস-বইয়ে ব্যান্ধ কলমে দেখা গেল ব্যান্ধে জমা আছে 245 টাকা। এই অমিলের কারণগুলি পাওয়া গেল এইরূপ—

- (1) 28শে জুন তারিখে জি, করকে একখানি 200 টাকার এবং টি, দাসকে একখানি 50 টাকার চেক দেওয়া হইয়াছিল; তাহারা জুন মাসের মধ্যে ঐ চেক্ ভাঙায় নাই;
- (2) 28শে জুন তারিথে বি, মিল্লকের নিকট হইতে 980 টাকার একথানি চেক্ পাওয়া গিয়াছে; 29শে জুন ঐ চেক্ ব্যাঙ্কে পাঠানো হইয়াছে, কিন্তু 2রা জুলাইয়েব পূর্বে উহা পাশ বইতে জমা পড়ে নাই;
- (3) Overdraft এর জন্ম ছয় মাদের স্থান বি টাকা, ব্যান্ধ পাশ বইতে debit করিয়াছে, কিন্তু ক্যান বইতে ঐ স্থান হয় নাই;
- (4) ব্যাহ্ব, থরচ ও মজ্রির জন্ম 5 টাকা কাটিয়া লইয়াছে, তাহাও ক্যাস-বইতে ধরা হয় নাই;
  - এর থেকে Bank Reconciliation Statement তৈরী কর।

#### Bank Reconciliation Statement as on 30th June 19...

	$\mathbf{Rs.}$
Overdraft as per Pass Book	500.00
Add Cheques issued but not presented	
at the Bank upto 30th June: Rs.	
G. Kar 200'00	
T. Das 50'00	250.00
(overdraft)	750'00

Less Cheque deposited but not

Collected in June: Rs.

B. Mallık... 980'00

,, Interest on overdraft debited in Pass Book, but not charged in the Cash Book ...

10.00

" Bank charges debited in Pass Book

but not charged in the Cash Book 5'00

995.00

Balance as per Cash Book

Rs. 245 00

#### Exercise X

- 1. What is a "Three column" Cash Book? Rule a form of such a Cash Book and enter three payments and three receipts therein. (C. U.)
- 2. Record the following transactions in a Cash Book with Cash, Bank and Discount columns. Also balance the Cash Book and bring down the balance:—

			Rs.
June	1.	Balance of Cash in hand	50
		Balance of Cash at Bank	2,870
	2.	Drew from Bank for office Cash	300
	2.	Paid Salary by Cash	280
	3.	Bought Stationery	20
	5.	Received from Cash Sales	250
	6.	Deposited Cash into Bank	200
	10.	Received from A. Mukherji cheque	1,400
		Allowed him discount	40
	11.	Paid A. Mukherji's chaque into Bank	1,400
	15.	Bought goods by cheque	500
	20.	Paid N. Nandi by cheque	680
		Discount allowed by him	20

23.	Paid for travelling Expenses	Re. 75
20.	raid for stavening trabenses	10
26.	Received from S. Smith cheque	875
	Allowed him discount	25
27.	Paid S. Smith's cheque into Bank	875
28.	Drew cheque for office Cash	100
30.	Paid wages by Cash	70
30.	Paid for Carriage	10

(Ans. Balance of Cash in hand Rs. 45; Balance of Cash at Bank Rs. 3,765; Total of Discount allowed Rs. 65; Total Discount Received Rs. 20)

3. From the following particulars compile a Cash Book with Cash, Bank and Discount columns and bring down the final balances:—

19—			Rs.	nP.
Oct.	1.	Cash in hand	200	60
		Cash at Bank	9,000	00
	3.	Received cheque from Ganguli	1,000	00
		Deposited the above cheque int	o	
		Bank on the same day.		
	5.	Withdrew from Bank for office Ca	ash 400	00
	7.	Paid Salaries	500	00
]	10.	Paid cheque for goods purchase	d 660	25
]	13.	Cash Sales	100	75
1	L <b>5.</b>	Cheque received from Bose	1,800	00
		Allowed him discount	40	50
1	17.	Deposited the cheque from Bos	В	
		into Bank.		
2	10.	Cash received from Banerjee	1,955	00
		Allowed him discount	45	12
2	25.	Paid Ghose by cheque	2,900	00
		Received discount from him	100	00
2	26.	Paid travelling expenses	10	87

28. Paid Mitra by cheque 880 00	•
2, 52,	
TT 11 1 1 1 00 C	0
He allowed discount 20 6	2
30. Cash deposited into Bank 2,000 0	0
s. Balance of Cash in hand Rs. 145'48; Cash at Ba	nk
59.75; Total of Discount Allowed Rs. 85.62; Total	of

(Ans. k Rs. 895 Discount Received Rs. 120'62)

4. Draw a Three column Cash Book and enter therein the following transactions, balance the Cash Book and post the discount columns :--

19			$\mathbf{Rs}.$
Dec.	15.	Cash in hand	20
		Cash at Bank	7,000
	16.	Received cheque from Mohim	5,000
		Allowed him discount	100
	18.	Endorsed Mahim's cheque to Satyen.	
		Paid Rabi cheque - · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3,000
		He allowed discount	- · · 75
	22.	Withdrew from Bank for office Cash	
		Paid Salary	· 350
		Paid for personal expenses	100
	25.	Received cheque from Shuven	2,000
		Allowed him discount	45
	27.	Deposited cheque from Shuven into Bank.	
	28.	Received cheque from Dipen	600
		Deposited the above cheque into	
		Bank on the same day.	
	29.	Cheque from Dipen returned	
		dishonoured by Bank.	
		Paid for travelling expenses	30
	30.	Received Cash from Dipen	600
	31.	Bank allowed Interest	20
		Bank deducted for charges	10

- (Ans. Balance of Cash in hand Rs. 640; Cash at Bank Rs. 5,510; Total of Discount Allowed Rs. 145; Total of Discount Received Rs. 75)
- 5. Give the ruling of a three columned Cash Book with columns for Discount, Cash and Bank, and enter five imaginary receipts and five payments, including deposits of office cash into Bank and withdrawals from Bank for office cash purpose.

(C. U.)

- 6. How are petty payments made and recorded in a business where all Cash Receipts are banked? What is the "Imprest System of Petty Cash?"
- 7. What do you mean by an Analytical Petty Cash Book? What purpose does it serve?
  - 8. Is Petty Cash Book a Joarnal or a Ledger?
- 9. Explain how Petty Cash Account is debited and credited in the Ledger.
- 10. Explain fully the Double-entry working of the Analytical Petty Cash Book.
- 11. Write out a columnar Petty Cash Book for the following transactions:—

1960		${ m Rs}.$	nP.
March 1.	Gave a cheque on Imprest system to		
	the Petty Cashier	100	00
	Bought Postage Stamps	5	00
· <b>5</b> .	Paid for stationery (Rs. 38'75) and		
	sent a telegram	41	37
6.	Paid Taxi fare for the Manager	9	50
7.	Paid for tea for agents and customers	1	12
8.	Paid for cartage for sending goods to store	2	75
9.	Paid for Stationery	1	66
10.	Bought Postage Stamps	5	00
14.	Baksis to office peons	3	75
17.	Sent a telegram to Delhi	5	44

		Rs.	nP.
20.	Paid for tram fare to office peon	0	41
23.	Paid for tea and refreshment of office		
	Staff	5	6 <b>3</b>
25	Sent a telegram to Delhi	3	<b>7</b> 5
28.	Bought Postage stamps	2	00
31.	Paid 6 Coolies for bringing goods	3	75

Balance the book on 31st March and show the amount of the cheque that would be issued to the petty cashier again on 1st April.

[Ans. খরচের দিকে আমরা যদি এই ঘরগুলি করি—(1) Total Payments (ii) Postage and Telegrams, (111) Stationery, (iv) Travelling, (v) Cooly and Cartage, (vi) Miscellaneous Expenses এবং বদি Miscellaneous Expenses এব মধ্যে tea, refreshments এবং baksis এই গুলি ধরি, তবে—

(i) Total Payments হবে Rs. 91'13; (ii) Postage and Telegram হবে Rs. 23'81; (iii) Stationary হবে Rs. 40'41; (iv) Travelling হবে Rs. 9'91, (v) Cooly and Cartage হবে Rs. 6'50 এবং (vi) Miscellaneous Expenses হবে Rs. 10 50.

[April 1st Balance b d Rs. 887 এবং ঐ দিন ক্যাসিরারের কাছ থেকে চেক পাওরা বাবে আরও Rs 91'13]

12. Rule a Petty Cash Book with four analysis columns for Postage and Stationery, Travelling Expenses, Carriage and Office Expenses and enter up the following transactions. The book is kept on Imprest system, the amount being Rs. 65 only.

19—		$\mathbf{Rs}$ .	nP.
Jan. 4.	Petty Cash in hand	2	66
	Received Cash to make up the imprest	sum.	
	Bought Stamps	5	25
	Paid Bus fares	0	42
"б.	Paid Railway fares	25	20
	Telegram charges paid	4	37
	Bought short-hand note books for office	0	66

			Rs.	nP.
Jan.	6.	Paid cartage on small parcels	2	87
**	8.	Paid for repair to Typewriter	7	37
		Paid cart hire	10	25
**	9.	Paid office cleaner	5	00

Balance the Petty Cash Book as on 9th January, 19—and bring down the balance.

[Ans. Total of the Total column Rs. 60'89; total of Postage and Stationery Rs. 10'28; total of Travelling Exps. Rs. 25'62; total of carriage Rs. 12'62; total of Office Exps. Rs. 12'37; Balance brought down Rs. 4'11]

- 13. What is a Bank Reconciliation Statement and how is it prepared?
- 14. From the following particulars, prepare a Bank Reconciliation Statement as at 31st October, 19—of X Co., Ltd., who had cash at Bank as per Cash Book Rs. 12,840'09 and as per Pass Book Rs. 13,961'46.
- (a) The following cheques were deposited on 30th and 31st October. 19—but not collected by 31st October, 19—(1) Rs. 550/-, (ii) Rs. 260/- and (iii) Rs. 240/-
- (b) The following cheques were issued but not Cashed by 31st October, 19—(1) cheque No. 961 Rs. 439'50, (ii) cheque No. 963 Rs. 551'87, (iii) cheque No. 964 Rs. 1,000/- and (iv) cheque No. 965 Rs 180/-. (C. U.)
- 15. On 31st December, 19—the Bank pass Book of Mr. X showed a credit balance of Rs. 945'91, while his Cash Book showed a bank balance of Rs. 1,492'62. This difference arose out of (i) his deposit of an up-country cheque for Rs. 600/on 30th December. 19—, not collected by his bank before a week, (ii) a cheque for Rs. 50/- drawn by him on 29th Dec. 19—, not presented by the party till after 31st December, (iii) credit by the bank on account of interest for the half-

year ended 31st December, 19—, Rs 3.75, and (iv) Postage charge debited to his account by the bank Re. 0.46. (C. U.)

16. Make out a Bank Reconciliation Statement as on the 31st March, 1960 in respect of the banking account with State Bank of India.

Balances as per Pass Book Rs. 22,097'53, Remittance sent to Bank but not shown in Pass Book Rs. 798'91. Cheques drawn but not cashed at Bank Rs 27,774'60, Dividend collected by Bank directly on 31-3-60 under advice to us on 4-4-60 Rs. 100, Bank met a London Pay Order on 30-3-60 for Rs. 323 and advised us on 3-4-60 Interest allowed Rs 117'44 and commission deducted Rs 2.56 (C. U. B.Com.)

(Ans. Overdraft as per Cash Book Rs 4,770'04)

17 Perpare a Bank Reconciliation Statement as on 31st December, 19— from the following particulars —

Overdraft as per Cash Book Rs. 11,321 25; cheques drawn within December but presented thereafter Rs. 10,000, Rs. 600 and Rs. 148'69; Collections deposited but credited by Bank in the following month Rs. 115'56 and Rs 321'81. Interest on Overdraft Rs. 10, Bank charges Rs. 0'69 Amount deposited directly into Bank by a debtor Rs. 100 within December but not shown in the Cash Book.

(Ans. Overdraft as per Pass Book Rs. 884'62)

- 18. The Cash Book of A has been incorrectly written up Prepare for him a statement to show in the form which appears to you clearest, the correct balance which should be displayed by his Cash Book at December 31, 19—. All matters may be treated as going through the Bank.
- (a) Balance at Bank as per existing entries in the Cash Book Rs. 6.444.
- (b) Receipt from A Rs. 600 and payment to B Rs. 840 (both on December 15, 19—) entered as a receipt from B Rs. 840 and a payment to A Rs. 600.

- (c) Credit side over-added by Rs. 240 during September, 19-
- (d) Cheque received from C Rs 420, dishonoured on Dec. 20, 19—but no entry for dishonour yet made.
- (e) Interest allowed by Bank on December 31, 19—, Rs. 60 not yet entered.
- (f) Cheque issued to Don, October 16, 19—, Rs. 300, not entered in Cash, Book.

  (I. B. E. A.)

(Ans. Correct balance should be Rs. 5,544)

19. A trader maintains a current account with the Bank of India Ltd. and the Bank Pass Book shows a credit balance of Rs. 2,000 on 30th April, 1960. He received from his customers on 28th April, two cheques for Rs. 750 and Rs. 185, which he deposited with his bankers, but the same were cleared on 2nd May. He issued a bearer cheque to G. Gopal on 29th April for Rs. 1,000 but the same was encashed by the party on 6th May. He also drew a cheque for Rs. 600 on 30th April favouring D. Villi for purchases made from him. But D. Villi failed to collect the same. A cheque for Rs. 230 received from N. Gopilath was deposited with the bankers on 30th April 1960, but the same was not entered in the Cash Book. The Bankers debited his account by Rs. 5 for incidental charges and by Rs. 3 for occasional debit balances.

Prepare a statement to arrive at the Cash Book balance as on 30th April, 1960. (C. 1)

(Ans. Cash Book halance Rs. 1,113)

20 In reconciling the balance as per the Bank Pass Book with that in the Cash Book as at 31st December, the Accountant of the company observed the following:—

- (a) Balance as per Pass Book (Dr.) Rs. 2,000.
- (b) A cheque issued for Rs. 3,000 remains unpresented.
- (c) Cheques totalling Rs. 4,100 deposited with Bank remained outstanding to be credited.

- (d) A payment of Rs. 50 as insurance premium as per standing instructions was duly made by the Bauk but this was not recorded in the Cash Book.
- (e) A payment of Rs. 200 as per instructions entered in the Cash Book, was recorded after 31st December in the Pass Book.
- (f) The Pass Book showed a collection of Rs. 140 but this was not included in the Cash Book.
- (g) The half-yearly interest on investment amounting to Rs. 180 collected by the Bankers was shown in the Pass Book after 31st December, whereas this was entered in the Cash Book within the year.
- (h) In the Cash Book the total cash on the credit side on a particular day ought to have been Rs. 2,400 instead of Rs. 1,400 and this latter figure was carried forward.
- (i) In balancing the Cash Book on another day the credit balance of Rs. 4,375 was inadvertently carried forward on the debit side of the next day's account in the Cash Book

Prepare a Reconciliation Statement esscertaining the balance in the company's Cash Book at 31st December.

(Ans. Debit balance in the Cash Book Rs. 2,740)

## একাদশ অধ্যায়

# Revisional Problems on Final Accounts (চুড়ান্ত হিদাব সম্পর্কীয় অক্টের পুনরালোচনা)

র্ষষ্ঠ ও সপ্তম অধ্যায়ে চূডাস্ত হিসাব সম্পর্কে বিশৃদ্ আলোচনা করা হয়েছে, এই অধ্যায়ে ঐ সম্পর্কে আরও করেকটি আছ উদাহরণ সহযোগে আলোচনা কবা বাচ্ছে।

উলাহরণ: 1964 সালের 31শে ডিসেম্বর রতনলালের লেজার হইতে নিম্লিমিত Trial Balance করা হইয়াছে—

#### Trial Balance

		Rs.	, ,		Rs.
Drawings	•••	2,500	Capital	•••	80,000
Land & Buildings		12,000	Ganeral Beserve		8,500
Machinery	••	4,820	Loan @ 6%	•••	1,000
Furniture	•••	1,200	Sales	***	61,725
Opening Stock (1.1.64)		13,834	Sundry Oregitors		10,733
Purchases		33,437	Bank Overdraft		543
Sales Returns		683		***	
Carriage Inwards		9,675			
Trade Charges	•••	952			
Ront and Taxes		1,766			
Advertising	•••	1,096			
Salaries	•••	10,716			
Commission & Discount		3.062			
Sun lry Debtors	•••	17,860			
Cash in-hand		900			
	70.	1 14 500			
	IVS.	1,14,501		45.6.	1,14,501

- (a) 1964 সালের 21পে ডিসেম্বর **ওবামে আও**ন লাগিয়া রতনলালের 9,700 টাকার মাল পুড়িরা গিরাছে, ছুর্ভাগ্যক্রমে মাল বীমা করা ছিল না 4
  - (b) 1964 সালের 31শে ভিসেমর অন্তাসভাবের মূল্য ছিল ৪,500 টাকা ব
- (c) অবচয় (depriciation ) বাবদ Land and Buildings হইতে 2½%, Machinery হইতে 10% এবং Furniture হইতে 5% বাদ দিতে হইবে।
  - (d) Loan-এর ব্দস্ত এক বংসরের হৃদ ধরিতে হইবে। রজনলালের চূড়ান্ত হিশাব ভৈনী,কর ঃ

জাষ্ট্রব্য ঃ আগুল লেগে বা অক্স কারণে মাল নষ্ট হলে, যেহেতু দে মাল বিজ্ঞা হতে পেল না বলে, বিজ্ঞার বা Sales-এর ভিতরেও থাকে না, আবার নষ্ট হোল বলে অবিজ্ঞীত সম্ভার (বা অস্ত্যসম্ভার) বা Closing Stock-এর ভিতরেও থাকেনা, সেইকক্স ক্রয় বিজ্ঞার হিসাবে (বা Trading Account-এ) মোট লাভ বা Gross Profit আপনা থেকেই কম হয়ে বার; অর্থাৎ, মাল নষ্ট হওয়ার দক্ষণ আলাদা কোন হিসাব লেখার প্রয়োজন হয় না। এইভাবে মোট লাভ কমে যাওয়ার দক্ষণ নিট লাভও কম হয়। স্বতরাং, দেখা গেল, মাল নষ্ট হওয়ার দক্ষণ আলাদা হিসাব না করলেও সঠিক লাভ লোকসানই বের হয়।

কিন্তু হিদাব-রক্ষকণণ এইরূপ ভাবে হিদাব রেথে দন্তই হন না। তার। ণেখাতে চান্, আগুন না লাপলে ( বা অক্সকারণে মাল নই না হলে ) ক্রর-বিক্রয হিদাবে ( Trading Account-এ ) মোট লাভ বা Gross Profit কী হোত।

কিছ্ক যেহেতৃ তাতে মোট লাভ বেশী দেখানো হয়, দেইজন্ম আবার লাভ-লোকসানের হিসাবে বা Profit and Logs Account-এ debit করে নিট লাভ বা Net Profit কমিয়ে দেওয়া হয়।

ষেমন, উপরের উদাহরণটিভে 9,700 টাকার মাল পুডে গেছে বলে, "Stock Destroyed by Fire…Rs. 9,700", Trading Account এ Credit ক'রে মোট লাভ বাভিরে দিতে হুবে, আবার, "Stock Destroyed by Fire… Rs. 9,700", Profit and Loss-এ dibit ক'রে নিট লাভ কমিয়ে দিতে হুবে :

তবে তোমরা জিজাসা করতে পারো বে এভাবে লাভ একবার বাডিয়ে আবার কমিয়ে দেখিয়ে লাভ কী ? এর কারণ এই যে, Trading Account থেকে যে মোট লাভ পাওয়া বায়, ভা' মোট বিজ্রের শতকরা কত ভাগ হোল, এবং আগের আপের বংসরগুলিতে ভা' কত কত তাগ ছিল, তার একটা তুলনা মূলক বিচার, হিসাব রক্ষক, পরীক্ষক এবং ব্যবসায়ের মালিকগণ সর্বদাই করেন। কারণ, তা' থেকে ব্যবসায়ের গতি, প্রকৃতি, দোব, জ্লাট ইত্যাদি বিষয়ের উপর আনক আলোকপাত হয় (পরবর্তী প্রশ্ন ক্রইবা)। কিছু হঠাং দৈব-ভূর্বিপাকে মাল নই হওয়ার দক্ষপ Gross Profit ক্রিছের দিলে, বিজ্রের শতকরা হায়ও বিক্রুত হয় ( অর্থাং বাভাবিক হার আর থাকে না), মতরাং, সেই হার আগের আগের বংলরগুলির সঙ্গে আর তুলনা করা, চলে না, কাজেই ব্যবসায়ের গতি প্রকৃতি ইত্যাদি সম্বন্ধে আবস্থকীয় খবরও আর পাওয়া বায় না। এই অস্থবিধা দ্ব করার জন্মই আগুল না লাগলে বা মাল নই না হলে Gross Profit কী হোত প্রথমে ভা' বার করা হয়, প্রে Profit and Loss Account-এ আবায় ভা' ক্রিমে সঠিক Net Profit ( বা Loss ) বায় করা হয়।

## Trading and Profit & Loss Account

Dr. for	the y	ear en	ded 31. 12. 64	Cr.
		Rs.	Rs.	Rs,
To Opening Stock	•••	13,834	By Sales 61,725	i
" Purchases	•••	33,437	Less Boturns 688	61.040
" Carriage Inwarwds	•••	9,675		61,042
" Gross Profit c/d		22,296	"Stock Destroyed by F	110 9,700
			, Olosing Stock	8,500
	Rs.	79,242		Rs. 79,242
To Trade Charges		952	By Gross Profit	22,296
Rent and Taxes		1,766	, Net Loss transferred	·
,, Advertising	•••	1,096		6,018
" Salaries		10,716	_	
"Commission & Disco		3,062		
"Stock Destroyed by	Fire	9,700		
, Depreciation				
Land & Buildings	•••	800		
Machinery		482		
Furnitare	•••	60		
, Interest on Loan	•••	180	•	
	Rs.	28,314	•	Rs. 28,314

## BALANCE SHEET as at 31. 12. 64.

ASSETS	ASS.		LITIES	LIABI
Re		Rs.	- `	
90	Cash in hand	543	•••	Bank overdraft
rs 17,86	Sundry Debtors	10,733	•••	Sundry Creditors
8,50	Closing Stock	180	•••	Interest on Loan
Rs. 1,200	Furniture	3,000	•••	Loan @ 6%
tion 60	Less Depreciation	8,500	•••	General Reserve
1,14	•	•	80,000	Capital Rs.
Rs. 4,820	Machinery		6,018	Less Net Loss
	Less Depreciation		23,982	-
4,38	2000 Doptoomilion	01 400	2,500	Less Drawings
mag Dg 10 000	Tand & Duildings	21,482	2,000	Escan tarminate
ngs 199, 19,000	Land & Buildings Less Depreciation			•
11,70	11088 Depreciation			

প্রায় এও বস্থ কোম্পানিতে 1960, 1961, 1962 ও 1963 সালে Gross Profit বথাজনে বিজরের 39%, 40%, 38.7% ও 40.6%, হইরাছে। এখন, 1964 সালে বদ্ধি (1) Gross Profit এর হার হসং বাডিয়া বিজ্ঞরের 45% হয়, বা (2) হসং কমিয়া বিজ্ঞের 35% হয়,—তেশে তাহার সম্ভাব্য কারণ কী কী ইতিত পারে, বল।

উত্তর: (1) Gross Profit-এর হার বাডিবাব সম্ভাব্য কারণগুলি এইরূপ হইতে পারে—

- (ক) কাঁচামালের ক্রয়মূল্য হয়তো ক্মিয়া গিয়াছে;
- (খ) পণ্য-নির্মাণ-পদ্ধতি হয়তো পরিবর্তিত হইয়াছে, তাহার ফলে হয়তে। উৎপাদন ধরচা কমিয়া গিয়াছে;
  - (গ) শ্রমিকদের মজ্বীর হার হয়তো কমিয়া গিয়াছে ;
  - (च) পণ্যের বিক্রয়-মৃল্য হয়তো বাডানো হইয়াছে।

উল্লিখিত কারণগুলি ছাডা কতগুলি ভূলের জন্মও Gross L'i ofit-এর হার বাডিতে পারে, যথা—

- (৬) প্রারম্ভিক সম্ভারের মূল্য হয়তো যাহা হওয়া উচিত, তাহা অপেক্ষা কয় ধরা হইয়াছে;
  - (b) किছু मान भेतिम किबिया इया किया किया एक मारे :
  - (ছ) বিক্রম হরতো ভ্লক্রমে অধিক দেখানো হইয়াছে;
- (w) অস্ত্যসন্তারের মূল্য হয়তো বাহা হওয়া উচিত, তাহা অংশকা অধিক ধরা হইয়াছে।
- (2) Gross Profit-এর হার কমিবার সম্ভাব্য কারণগুলি উল্লিখিত কারণ-গুলির বিপরীত হইবে। মধা—
  - (ক) কাঁচামালের ক্রয়মূল্য হয়তো বাড়িয়া গিয়াছে;
- (খ) পণ্য-নির্মাণ-পদ্ধতি হয়তো কোন কার্মণে পরিবর্তিত করিতে হইয়াছে, ভাহার ফলে হয়তো উৎপাদন ধরচা বাড়িয়া গিয়াছে:
  - (গ) শ্ৰমিকদের মজ্বীর হার হরতো বাড়িয়া গিরাছে;

## চডাস্ত হিসাব সম্প্ৰীয় অঙ্কের পুনরালোচনা

- (ব) হয়তো ধর্মঘট বা অক্সকারণে কিছুদিনের অক্স উৎপাদন বন্ধ ছিল, কিন্ত হয়তো দেই সময়ের জন্ম পারিশ্রমিক দিতে হইয়াছে এবং তাহা Wages Account-এ debit করা হইয়াছে;
- (৩) পণ্যেব বিক্রয়-মূল্য হয়তো কমানো হইয়াছে বা কোন কারণে হয়তে।
  কিছু পণ্য অল্ল মূল্যে বিক্রয় করা হইয়াছে;
- (চ) অন্ত্যসম্ভার হইতে হয়তো কিছু পণ্য বিক্রয় হইবেন। বিবেচনায় বাদ দেওয়া হইয়াছে।

উল্লিখিত কাবণগুলি ছাডা কতগুলি ভূলের জন্তুও Gross Profit-এর হার কমিতে পারে, যথা—

- (ছ) প্রারম্ভিক সম্ভারের মূল্য হযতো বাহা হওয়া উচিত, তাহা অপেক্ষা বেশী ধরা হইয়াছে ;
  - (জ) ভুলক্রমে ক্রয় হয়তো অতিরিক্ত দেখানো হইয়াছে;
  - (ঝ) বিক্রম হয়তো ভূলক্রমে কম দেখানো হইয়াছে;
- (এ) অন্তাদ স্থাবের মূল্য হয়তো যাহা হওয়া উচিত, তাহ। অপেক্ষণ কম ধর। হইয়াছে।

উদাহরণ: নিম্নলিখিত Trial Balance ও অক্তান্ত হিদান ইইতে চূডাস্থ হিদাব তৈরী কর—

Trial Balance as at 30th June, 1961

		Rs.			Rs.
		30,400	Sales	•••	52,000
Purchases	•••	900	Capital Account		1.05,330
Carriage Inwards	•••	7,460	Sundry Creditors		12,200
Salaries	•••	3 250	Beturns Outwards	•••	3,300
Wages	*** *		Discount Received		1,000
Insurance	<i>.</i>	400		••	6,400
Cash in hand		100	Commission	**	
Carriage Outwards		150	Rent	***	3,600
Returns Inwards	•••	2,100	Bills Payable	***	2,095
Discount Allowed		1,200	Income from Invest	ments	305
Olderotting Attowers	•••	12,000			
Sundry Debtors		40,000	[		
Plant and Machinery	•••	3,000	1		
Drawings	•••	1,100	i .		
Rates and Taxes	•••	50,000	}		
Land & Buildings	•••	30,000	1		
Cash at Bank	• • •	15,270	į.		
Investments	•••	6,000	1		
		4,300	1		
Goodwill	•••	9,200			
Opening Stock (1.7.63)			1		
			-	70	9. 1,86.28
	R	. 1,86,230	-1	K	9, 1,00,20

- (1) 28শে মে, 1964, তারিখে গুদামে আগুণ লাগিয়। ৪,000 টাকার মাল প্রভিয়া যায়। বীমা কোম্পানির নিকট হুইতে 7,500 টাকা ক্ষতিপূরণ বরূপ পাওয়া বাইবে।
  - (2) অন্তসন্তারের মূল্য 10,500 টাকা;
  - (3) অনচয় বাবদ কলকলা হইতে 10% বাদ দিতে হইবে;
  - (4) "Sundry Debtors"-এর মধ্যে 2,000 টাকা বাজে দেনা আছে ;
- (5) ম্যানেজারের কমিশন বাদ দিবার পরে থে নিট লাভ হইবে পেই নিট লাভের 10 % ম্যানেজারকে কমিশন বাবদ দিতে হইবে।

### উত্তর :

## Trading and Profit & Loss Account

Dr. for the yea	r ende	d 30th June, 1961	Cr.
	R.		Rs
To Opening Stock , Purchases Rs. 30,400 Less Returns 2,300  , Carriage Inwards , Wages , Gross Profit c/d	9,200 27,100 300 3,250 28,550	By Stles Rs 52,000 Less Returns 2,100  "Stock Destroyed by Fire "Closing Stock	49,900 8,000 10,500
Rs.	68,400	Rs.	68,400
To Stock Destroyel by Fire , Salaries , Insurance , Insurance , Carriage Outwards , Discount Allowel , Rates and Taxes , Bat Debts , Depreciation on Plant & Machinery , Manager's Commission (a) , Net Profit transferred	8,000 7,460 400 150 1,200 1,190 2,000 1,000 2,095	By Cross Profit b/d ,, Amount recoverable from In-urance Co. , Discount Received ,, Commission , Rent ,, Income from Investments	28,550 7,500 1,000 6,400 3,600 305
to Capital A/c	20,950 47,855	Rs	47, 55

(a) [ ম্যানেজারের কমিশন হিসাব না করিলে, অর্থাং ম্যানেজারের কমিশনের পূর্বে Profit = Rs. 47.355 - Rs. 24.910 = Rs. 23.045.

কমিশনের পরে Net Profit যদি হয় = 100, তবে ম্যানেজারের কমিশন হয় = 10; স্বতরাং, কমিশনের পূর্বে Profit গাডায় 100+10=110. স্বতরাং, R- 23.045=110.

ম্যানেকারের ক্মিশ্র =  $10 = \text{Rs.} \ 23,045 \times 100$ =  $\text{Rs.} \ 2,095$ .

.. Net Profit = Rs. 20,950 ].

BALANCE, SHEET

as at 30th June 1961

LIABILITIES		ASSE	TS	
	R-	•		Rs.
Bills Payable  Manager's Commission Due Sundry Creditors Cipital Rs 1,05,330  Add Net Profit 20,950 1,26,280  Less Drawing 3,000	2 095 2,095 12,200	Cash in hand  Cash at Bank  Invostments  Amount Rocoverabl  Insurance Co  Sundry Debtors  Stock-in-hand  Plant & Machinery  Less Deprociation  Land & Buildings	R> 40,000 4,000	100 15,270 6,000 7,500 10,000 10,500
		Goo lwill		50,000 4,300
Rs.	1,39,670		Rs.	1,39,670

উদাহরণ: 19—দালের 31 শে ডিদেম্বর বনওয়ারীলালের লেব্সার ইইডে নিম্মলিখিত Trial Balance কুরা হইরাছে। উহা হইতে বনওয়ারীলালের চূডাস্ত হিদাব তৈরী কর।

Trial Balance as at 31 12 19-

		R₁.			Rq
Purchagos	•••	52 000	Rent Receive 1		600
Salari 18	•••	10,000	Cipital		70,000
Opening Stock (1.1.19 -)		7 000	Siles		93,700
Disco int Allo vol		500	Sin lry Cio litors	•••	10,000
('ash at Bank		8 600	Bills Pavable	•••	3 000
Drawings		1 000	Provision for Bal Daha		1,000
Sindry Dibtors		22,6 0	General R serve	•••	2 000
Bal Debts		1 400			
Loas shold Premises		12,000			
Rint and Taxes		700			
Advortisement		8 000			•
Farniture & Fittings		1,500			
Postage & Tolegrams		810			
Printing & Stationers					
Returns Inwards	•••	3,000			
Bills Receivable		600			
	•	2,100			
Freight & Insulance		1 300			
Machinery		10,000			
(ras and Corl		2,900			
Wages		1 300			
	Rs	1,83 900		Rq	1,83 80

## নিম্লিখিত হিসাবগুলি ধরিতে হইবে—

- (a) 7,000 টাকার একটি বিক্রম, বিক্রম-চালান হইতে বিক্রম বহিন্দে লিপিবন্ধ হয় নাই:
  - (b) Sundry Debtors-এর মধ্যে আরও 1,600 টাকা বাব্দে দেনা আছে ;
- (c) Provision for Bad Debts-এর পবিমান Sundry Debtors এব 5% রাখিতে হইবে ;
- (d) বিজ্ঞাপন ধরচের তিন-চতুর্থাংশ টাকা এই বংসরের ধরচ বলিয়া ধরিতে হইবে;
- (e) অবচয় বাবদ Machinery হইতে 10%, Furniture and Fittings, হইতে 6%, Leasehold Premises হইতে 5% কাটিতে হইবে;

- (f) Salaries দিতে বাকী 2,000 টাকা এবং Wages দিতে বাকী 500 টাকা;
  - (g) অন্ত্যসম্ভাবেব মূল্য ৪,০০০ টাকা;
  - (h) নিটলান্ডেব একদশমাংশ সাধারণ তহবিলে লইতে হইবে।

## উত্তর :

## Trading and Profit & Loss Account

Dr. for the	year en	nted 31. 12. 19—	Gi
	Rs.	R	R.
To Opening Stock, Purchases, Freight & Insurance, Gas and Coal Wages (1), Gross Profit //!	7,000 52,000 1,'00 2,900 4,800 48 100	By Sales (2) 1,03, Less Returns ("osing Sto k	700 600 1,03,100 9 000
Rs	1,11,100		Rs. 1 11,100
To Salaries (9)  " Discount Allowed " Bad Debts (4) " Bent and Taxes , Advertisement (5) , Postage and Telegram " Printing & Stationer , Depreciation Leasehold Promises Machinery Furniture & Fittings " Provision for Bad Debts (6) " Net Profit c/d	12,000 500 3,000 700 6,000 800 3 000 600 4 000 90 60) 12,610	By Gross Profit h/d ,, Rent Received	18,100 600
Rs	41,700		Rs. 48,700
To General Reserve—transfer , balance of Net Profit transferred to Capital A/c	(7) 1,261 11,849	By Net Profit b/d	12,616
Re	12,610		Rs. 12,610

#### BALANCE SHEET as at 31, 12, 19-

LIABILITIES	Rs.	ASSETS	R۹,
	247		
Bills Payable Outstanding Expenses: Salaries Rs. 2,000	૧,000	Cash at Bank Bills Receivable Ra	8,600 2,100
Wages 500	2,500	Sundry Debtors (6) 28,000 Les. Prov. for Bad Debts 1,400	
Sundry Creditors	10,000	002,1 200-511381	26,600
Chene al Reserve (7) Capital Rs. 70,000 And Not Profit 11,349	3,261	Closing Stock Furniture & Fittings 1,500 Less Depreciation 90	8,000
Less Drawings 4,000		Divi Topici iunon	1,410
2,000	77,349	Machinery 40,000 Less Depreciation 4,000	36 000
		Lesschold Premises 12,000 Les Depreciation 600	11,400
		Advertisement Suspense (5)	2,000
Rs	. 96,110	Rs	96,110

#### Notes:

- (1) Wages Rs. 4,300 + দিতে বাকী Rs. 500 = Rs. 4,800
- (2) Sales Rs. 96,700 + ভূলে বাদ পড়েছে Rs. 7,000 = 103,700
- (3) Sularies Rs. 10,000 + দিতে বাকী Rs. 2,000 = Rs. 12,000
- (4) Bad Debts Rs. 1,400 + আছে Rs. 1,600 Rs. 3,000.
- (5) Advertisement Rs. 8,000; এ বংশরের জন্ত ধরা হবে  $\frac{3}{4}$  অংশ = Rs. 6,000; স্থতরাং, বাকী 2,000 টাকা Balance Sheet-এ "Advertisement Suspense" বলে দেখানো হোল।
- (6) Sundry Debtors Rs. 22,600 বাজে দেনা Rs. 1,600 Rs. 21,000 + ভূলকমে বিক্রম বাদ পড়েছে, স্থতরাং, Debtors-ও বাদ পড়েছে Rs. 7,000; স্বতরাং, মোট Debtors Rs. 28,000.

Provision for Pad Debts 5% = Rs. 1,400. পুরণো Provision ছিল Rs. 1,000; স্থতরাং, আরও প্রয়োজন Rs. 1,400 - Rs. 1,000 = Rs. 400.

(7) General Reserve প্রকৃতপক্ষে কোন খরচ নয়, স্থতরাং ইহা Profit & Loss A/c-এ debit করা হয় না। Net Profit-এর balance নামিয়ে পরে debit করতে হয়।

#### উদাহরণ:

রামচন্দ্র সেনের লেজার হইতে 19 — সালের 30শে জুন নিম্নলিখিত উদ্ভগুলি লওয়া হইয়াছে। উচ। চইতে রামচন্দ্রের লাভ-লোকসানের হিসাব ও উদ্ভগত্র তৈরী কর।

		Rs.
Salaries	•••	5,000
Plant and Machinery	•••	10,000
Wages	•••	3,000
Stationery	♥	800
Misc. Expenses		4,000
Travelling Expenses	•••	600
Samples		200
Insurance	•••	300
Commission	•••	1,000
Opening Stock	•••	7,000
Purchases	•••	40,000
Debtors	•••	15,000
Carriage Inwards	•••	400
Insurance Prepaid	•••	25
Premises	•••	30,000
Investment	•••	6 000
Cash in hand	•••	200
Cash at Bank	•••	11,000
Bills Receivable	•••	3,000
Depreciation	•••	1,000
Interest on Investment accrued	•••	100
Sales	•••	75,000
Rent Received	•••	3,000
Discount Received	•••	575

		Rs
Interest on Investment	•••	300
Creditors		8,000
Capital	•••	57,000
Wages outstanding		150
Bills Payable		1,600
অস্তাসন্তাবেৰ মূল্য Rs 6,000		

#### উত্তর :

[ দ্রেষ্টব্য : এই অন্কটিতে অধিকাংশ Adjustment যেমন, outstanding Wages, Insurance Prepaid, Interest Accrued, Depreciation ইত্যাদি আগেই লেজারে কর। হয়ে গেছে। স্থতবাং, Wages, Insurance, Interest, Plant and Machinery ইত্যাদি আর বাডাতে কমাতে হবে না। Outstanding Wages, Insurance Prepaid, Interest Accrued—এগুলি সোজা Balance Sheet-এ দেখালেই হবে।

Trading and Profit & Loss Account

Dr. for the	year end	d 30th June, 19-	Cı.
	Hs.		Rs
To Opening Stock ", Purchas ", " Wages ", Carriage Inwards ", Gross Profit c/d	7,000 40,000 8,000 400 80,600	By Sales , Closing Sto k	75,000 6,000
	Rs. 81,000		Rs. 81,000
To Salaries  "Stationery  "Viscellaneous Expenses "Travelling Expenses "Samples "Insurance Commission "Depreciation "Net Profit -transferred to Ospital A/c	5,000 800 4,000 600 200 300 1,000 1,000	By Gress Profit b/d ,, Rent Received ,, Discount Received ,, Interest on Investment	90,500 3,000 575 300
1	Rs. 84,475		Ra. 84,475

#### BALANCE SHEET as at 30th June, 19-

LIABII ITIES		ASSETS	
	Rs.		Rs.
Bills Payable Wages Outstanding Creditors Capital Rs 50,000 Add Net Profit 21,575	1,600 150 8,000 71,575	Int. on Inv. Accrued Insurance Prepaid	200 11,000 8,000 100 25 6,000 15,000 6,000 10,000
R	s. 81,325		Rs. 81,325

উদাহরণ: নিম্নলিখিত উদ্ওগুলি হইতে গণপতি সাহর চ্ডাম্ব হিসাব তৈওরী কর—

Otening Stock (1.1.19—) Rs. 2,000; Book Debts Rs. 2,000, Plant and Machinery Rs. 1,000; Wages Rs. 500; Salaries Rs. 200; Land and Buildings Rs. 3,000; Capital Rs. 5,000; Travelling Expenses Rs. 250; Sundry Creditors Rs. 1,000; Purchases Rs. 10,000; Cash Rs. 3,050; Sales Rs. 15,000; Loan on Mortgage © 5% Rs. 1,000; Insurance Rs. 72; Bad Debts Rs. 35; Returns outwards Rs. 107; Discount Allowed Rs. 50; Discount Received Rs. 30; Carriage Inwards Rs. 45; Stationery Rs. 60; Interest on Loan Rs. 30; Bad Debts Provision Rs. 125; Discount on Debtors Provision Rs. 30.

## নিম্নলিপিত হিসাবগুলি ধরিতে হইবে—

- (1) রামনারায়ণের নিকট হইতে 20শে ডিসেম্বর 2,000 টাকার যে মাল কেনা হইয়াছে, তাহা ভূলক্রমে ক্রয় বহিতে তোলা হয় নাই;
- (2) শনীকুমারের নিকট 26শে ডিসেম্বর 2,400 টাকার যে মাল বিক্রয় করা ₹ইয়াছে, তাহা ভূলক্রমে বিক্রয় বহিতে তোলা হয় নাই;
  - (3) বীমার প্রিমিয়াম পরলা এপ্রিল এক বৎসরের জন্ত দেওয়া হইয়াছে;
  - (4) বাড়ী বন্ধক বিষা পয়লা যে টাকা ধার করা হইয়াছে;
  - (5) বাজে দেনা বাবদ আরও 25 টাকা কাটিতে হইবে;

- (6) Bud Debts Provision 130 টাকা, Discount on Debtors Provision 25 টাকা এবং Discount on Cheditors Provision 20 টাকা বাধিতে হইবে ,
- (7) গণপতি সাহ ব্যক্তিগত কাবণে 25 টাকা ট্যাক্সিভাডা দিয়া তাহ Travelling Expenses Account এ debit করিয়াছে,
  - (৪) 35 টাকার Stationery দ্ব্য এখনও খবচ হয় নাই,
  - (9) কলকন্তার অনচয 10 Percent নবিতে হইনে,
  - (10) 50 টাকা Salary এখনও নিতে শকী মাছে ,
  - (11) বিক্রথ ফেরং 70 টাকা ভূলক্রমে ক্রথ বহিতে লেখা ইইয়াছে ,
  - (12) 31শে ভিদেশ্ব অস্ত্যসন্তাবেব মূল্য 2,700 টাকা।

উত্তর:
Trading and Profit & Loss Account
for the year ended alst Dec 19 —

	Rs	Rs	Rs
To Opening Stock	2 000	By Sales (b) 17 40	00
, Purchas's (1) Rv 11 980		Les Returns (3)	0 17 3 10
Iess Returns 107	11 423		11310
		Closing Sto k	2 700
Carriege Inwards	45		
Wagos	500		
Crioss Frofit (/1	) 662		
R	s 20,0 O		Rs 20030
To Salaries (c)	250 00	By (11099 Profit b/d	5 662 00
, Travelling Expenses (d)	225 00	Discount Received	30 00
Insuranco (c)	54 00	Discount on Deb ore	
Bad Debts (f)	60 00	Provision (1)	> Q()
, Discount Allowed Stationery (g)	50 00 25 00	Discount on Creditors Provision	20 00
"Interest on Loan (h)	39 38	Provision	20 (4)
" Bad Debts Provision (1)	5 00		
" Depreciation cn		•	
Plant and Machinery Net Profit—transferred	100 00		
	4,914 67		
Ra.	5,717:00	Ĩ	s. 5,717'00

#### BALANCE SHEET as at 31st Dec. 19-

LIABILITIES	Ra.	ASSETS	Rs.
Unpaid Salary Interest on Loan outstanding (h) Rs. Sundry Creditors (1) 3,000	50·00 8·33	Cash Prepaid Insurance (e) Book l'ebts (k) Rs. 4,375 Less Bad Debts Prov. 130 4,245	3,050°00 18°00
Less Discount Prov. 20	2,980.00	I.ess Discount Prov. 25	4,220.00
Loan on Mortgage at 5% Capital Rs. 5,000 00 Add Net Profit 4,914 67 9,914 67	1,000.00	Stock-in-Trade Stock of Stationery Rs. Flant & Machinery 1,000	2,700·00 35·00
Less Drawings (d) 25 00	9,889.67	Less Depreciation 100  Land and Buildings	900 3,000·00
		Land and Dundings	3,000 00
Rs.	18,92+00	Re	18,928'00

#### Notes:

- (a) Purchases Rs. 10,000 + বাদ পড়েছে Rs. 2,000 Returns Inwards ভূলকমে Purchase ধরা হয়েছে Rs. 70 = Rs. 11,930.
  - (b) Sales Rs 15,000 + বাদ পড়েছে Rs. 2,400 = Rs. 17,400.
  - (c) Salaries Rs. 200 + দিতে বাকী Rs. 50 Rs. 250.
- (d) Travelling Expenses Rs. 250 মালিকের ব্যক্তিগত খরচ (Drawings) Rs. 25 = Rs. 225.
- (e) Insurance Rs. 72 বারো মাসের জক্ত, ক্তরাং, একমাসের জক্ত Rs. 6. এবছরের ধরচ ধরা হবে এপ্রিল থেকে ভিসেম্বর, অর্থাৎ 9 মাসের এবং পরের বছরের ধরচ ধরা হবে জামুরারী থেকে মার্চ, অর্থাৎ 3 মাসের।

মুভরাং, Insurance Rs. 72 - Prepaid Rs. 18 = Rs. 54.

- (f) Bad Debts Rs. 35 + খাবো Rs. 25 = Rs. 60.
- (g) Stationery Rs 60 ধরচ হয় নাই Rs. 35 = Rs. 25.

- (h) Loan নেওয়া হয়েছে পয়লামে; হতরাং Interest হবে ৪ মালের = Rs  $1,000 \times 150 \times 15 =$  Rs  $33\cdot33$ ; তার মধ্যে দেওয়া হয়েছে Rs. 30, Outstanding Rs 333.
- (i) Bad Debts Provision ছিল Rs. 125, করতে হবে Rs. 130, স্বতরাং, বাডাতে হবে Rs. 5.
- (j) Discount on Doblors Provision ছিল Rs 30, করতে হবে Rs 25, অর্থাং কমাতে হবে Rs 5.
- (k) Boo't Dab's Rs. 2,000 + বিক্রম বাদ পড়ার দক্ষন বাদ পড়েছে Rs 2,400—নুতন বাজে দেনা Rs 25 = Rs 4,375.
- (I) Sinley Uralions Rs 1,000 + কা বাদ পডাব দক্ষন বাদ পডেছে Rs 2,000 = Rs. 3,000,

উপাহরণ: A. Sen starts his business on 1st January, 19—with the following assets and liabilities:

		$\mathbf{R}\mathbf{s}.$
Cash in hand	• • •	1,000
Cash at Bank	•••	10,000
Stock	•••	6,000
Machinery	•••	8,000
Refugoe Loan @ 3%	•••	15,000

From the above information and the following Ledger Account balances of Shri Sen as on 31st December 19,—prepare his Trading and Profit and Loss Account for the year ended and the Balance Sheet as at that date.—

	Rs.
***	200
***	11,000
	12,000
	2,000
•••	300
•••	200
•••	50
•••	1,700
•••	17,150
***	2,100
	400
•••	2,400

The unsold stock on 31st December was valued at Rs. 6,700. Four-fifths of Rates and Taxes and of Electric charges are to be taken as factory charges. Depreciate Machinery by 12 per cent. Purchases include purchase of Furniture Rs. 500. Ignore depreciation on Furniture.

# Trading and Profit & Loss Account for the year ended 31st December, 19-

Ks.		Rs.
6,000	By Sales	17,150
11,500	Closing Stock	6,700
2,00)		,
210		
160		
3,950		
23,850		29,850
60	By Gross Profit hld	3,950
	by arous from by	0,550
50		
y 960		
	_	
-	•	
1,990		
8 9 950	•	Ra. 3,950
	6,000 11,500 2,001 240 160 3,750 23,850 60 40 400 50 960 450	6,000 11,500 2,00) 210 160 3,950 

٤

## BALANCE SHEET of Shri A. Sen

as at 31st December, 19-

LIABILITIES		ASSETS	
•	Rs.		Rs.
Oapital* Rs 10,000  Add Net Profit 1,990  11,990	450 2,100 15,000	Cash in hand Cash at Bank Book Debts Stock-in-hand Furniture Machinery Rs. 8,000	200 11,000 1, <sup>-</sup> 00 6,700 500
Less Drawings 2,400	9,590	Less Depreciation 960	7,040

Rs 27,140

Rs. 27,140

<sup>\*[</sup>Oapital on 1st January = Assets on Jan. 1 - Liability on Jan. 1 = Rs. (1,000+10,000+6,000+8,000) - Re. 15,000 = Rs. 10,000].

## উদাহরণ:

From the following Trial Balance of K. Katrak as on 31st. March, 19—, prepare a Trading and Profit & Loss Account for the year ended 31st March and a Balance Sheet as at that date after making the necessary adjustments.

#### Trial Balance as at March 31, 19-

		Dr.	Gr.
		Rs.	Re,
K. Katrak's Capital Account	•••		60,000
K. Katrak's Drawings Account	•••	12,000	
Furniture and Fixtures	•••	4,000	
Plant and Machinery	•••	30,000	
Opening Stock		20,000	1
Purchases	•••	80,000	
Returns Outwards		•	2,000
Salaries and Wages		22,400	
Sundry Debtors	•••	20,400	
Sales			1,30,000
Sundry Creditors	•••		12,000
Return Inwards	•••	5,000	
Loan at 6% p. a. taken from		-,	
M. Mehta on Oct. 1, 19-			10,000
Postage and Telegrams	•••	1,500	
Rent, Rates and Taxes	•••	3,600	,
Bad Debts written off	••• (	400	
Discounts			600
Trade Expenses	•••	200	
Interest on Loan from Mehta	•••	150	
Insurance charges	***	800	
Travelling Expenses	***	500	
Sundry Expenses	•••	300	
Cash in hand	•••	3,050	
Cash at Bank	•••	10,300	
	•	2,14,600	2,14,600

#### Acjustments:

(1) Stock on 31st-March 19— was valued at Rs 21,000;

- (2) Of the Sundry Debtors Rs. 400 are bad and should be written off. Create a Bad and Doubtful Debts Provision @ 5% on Sundry Debtors and a Provision for Discounts on Debtors at 2½%;
  - (3) Salaries Rs. 800 for March, 19- were not paid;
- (4) Interest on capital is to be Calculated @ 6% per annum and Drawings Rs. 330;
  - (5) Prepaid Insurance amounted to Rs. 100,
- (6) Depreciate Furniture and Fixtures by 5% and Plant, and Machinery by 10%. (C. A.)

Trading and Profit & Loss Account

Dr. for the year	ar ende	d 31st March, 19—		Ur.
	Rs.		Rs.	Rs.
To Opening Stock	20,000	By Sales	,80,000	
"Purchases Rs. 80,000		Less Returns	5,000	1,25,000
Less Raturns 2,000	78,000	•		1,40,000
	,	" Olosing Stock		21,000
" Gross Profit c/d	48,000	" •		22,000
	1,46,000			1,46,000
	1, \$0,000		-	1,40,000
To Salaries & Wages	23,200	By Gross Profit b/d		48,000
, Postage & Telegrams	1,500	, Discounts		600
Rent, Rates & Taxes	8,600	Interest on Drawin	<b>g8</b>	380
. Bad Debts	800	"	•	
,, Trade Expenses	200	1		
, Interest on Loan	150			
, Insurance Charges	700	i		
, Bad Debts Provision	1,000			
" Provision for Dissounts				
on Debtors	475			
" Depreciation :				
on Furniture and Fixture	200	1		
on Plant and Machinery	3,000			
, Travelling Expenses	500 500	l		
"Sundry Expenses "Interest on Capital	8,600	}		
, Net Profit -transferred to	0,000			
Capital A/o	9,705			
	5,.55			
Re.	48,930		R	. 48,990

#### BALANCE SHEET of Shri K. Katrak

as at 31st March, 19-

LIABILITIES	Rs.	ASSETS	Rs.
Unpaid Salary Sundry Oreditors Loan at 6%  Rs.  K. Katrak's Capital A/c 60,000 Aad Interest on Capital 8,600 9,705 73,305	800 12,000 10,000	Cash in hand Cash at Bank Prepaid Insurance  Sundry Dubtors Less Bad Debts Provision 1,000  Less Provision for Discounts  Stock-in-hand	8,050 10,800 100 100
Less Drawings 19,000 61,305  Less Interest on Drawings 330	60,975	Furniture and Fixtures Rs. 4,000 Less Depreciation 200 Plant and Machinery Rs. 30,000 Less Depreciation 3 000	3,800 27,000
Rs.	83,775	Rs.	89,775

## उनार्त्रण :

The following is the Balance Sheet of a person as at 1st January, 19—.

Liabilities	Rs.	Assets '	Rs.
Sundry Creditors	24,500	Land and Buildings	16,000
Bills Payable	5,200	Plant and Machinery	5,000
Capital Account	20,300	Sundry Debtors	8,000
	•	Investments	5,000
		Stock-in-Trade	8,500
		Cash in hand	500
		Cash at Pank	7,000
	50,000	•	50,000

The Profit and Loss Account for the year ending 31st December, 19— disclosed a net profit of Rs. 4,954. In arriving

)

at this figure the following adjustments have not been made:—

- (a) Building, Plant and Machinery were insured against fire on 1st October, 19— for one year upto 30th September next year, at a premium of Rs. 120. The whole of this amount has been debited to Profit and Loss Account.
- (b) Interest on investments at 4% per annum has been received upto 30th Scitember, 19—. No adjustment has been made for the accrued interest after that date.
- (c) Salary of staff for December, 19— amounting to Rs. 300 was paid in January next year and no adjustment for this was made in the accounts

The above necessary adjustments are now to be made.

In calculating the above figure of Rs. 4.954, for net profit, the following had been taken into consideration:—

- (a) Interest on capital at 5 per cent per annum.
- (b) Depreciation has been charged off (i) Land and Buildings at 2 per cent: (ii) on Plant and Machinery at 11 per cent per annum.
  - (c) Rs. 1.000 has been allocated to General Reserve.
- (d) Pad Debts Provision at 5 per cent has been raised on Sundry Debtors.

On 31st December 19-

- (a) Sundry Debtors amounted to Rs. 10,000.
- (b) Stock-in-Trade amounted to Rs. 9,000.
- (c) Sundry Creditors and Bills Payable amounted to Rs. 22,300 and Rs. 6,000 respectively.
- (a) Cash in hard amounted to Rs. 939 and cash at Bank Rs. 11,000. [C. A.]

দৃষ্টবা: [এই অৰ্টিডে ব্লাহয়েছে যে Profit and Loss Account করা হয়ে গিয়েছে, কিন্তু কভেজি Adjustment না করার দকন ভূল Profit বাল কথা হয়েছে। এইরপ ক্ষেত্র প্রাতন Profit and Loss Account কেটে দিৱে আবার নৃতন করে Profit and Loss Account করার প্রয়োজন নেই। সহজ্ঞ উপায় হচ্ছে, ঐ ভূল Profit-কেই adjust ক'রে ঠিক করে নিডে হাঁ। বে Account-এর মাধ্যমে তা' করা হয়, তার নাম Profit and Loss Adjustment Account.]

#### डेवर :

## Profit and Loss Adjustment Account

Dr.	for t	the year en	ded 31. 12. 19—	Cr,
		Ra.		Rs.
To Unpaid Sala	ry (c)	800	By Profit and Loss Account	4,954
,, balance—Ne transferred			,, Prepaid Insurance (a)	90
	ount	4,794	,, Interest on Investments accrued (b)	50
		Rs. 5,094	1	Rs. 5,094

#### BALANCE SHEET

Dr.	as at	31st De	ecembr, 19—	Cr.
LIABILI	TIES	Rs.	ASSETS Ra.	Re.
Sundry Creditors Bills Payable Unpaid Salary (c)		22 300 6,000 800	Less Depreciation 16,000	15,680
General Reserve Capital	Rs. 20,800	1,000	Plant & Machinery 5,000 Less Depreciation 550	4,450
Add Interest on Capital Add Net Profit	1,015 4,794	26,109	Sundry Debtors 10,000 Less Bad Debts	
			Provision 500	9,500
			Investments Stock-in-Trade Prepaid Insurance (a) Interest on Investments	5,000 9,000 90
			accrued (b)  Cash at Bank Cash in hand	50 11,000 989
	Re	. 55,709		, 55,709

- Notes · (a) এক বংসরের Premium 120 টাকা, স্থাতরাং পরবর্তী বংসরের জাহুরারী হইতে সেপ্টেম্বর—নর মাসের Premium 120 × 💃 = 90 টাকা Prepaid হইবে। স্থাতরাং লাভ ঐ পরিমাণে বাডিয়া যাইবে।
- (b) Investment-এর উপর অক্টোবর হইতে ডিসেম্বর—তিন মাসের স্থা  $5000 \times 160 \times 19 = 50$  টাকা পাওয়া যায় নাই, কিন্তু পাওনা হইয়াছে (accrued) ধরিতে হইবে—স্থাতরাং লাভ ঐ পবিমাণে বাডিবে।
- (c) ডিসেম্বরের বেতন 300 টাকা দেওয়া হয় নাই, দিতে হইবে—স্বতরাং লাভ ঐ পরিমাণে কমিবে।

## উদাহরণ :

From the following Trial Balance of A Atmaram as at 31st December, 19—, you are required to prepare a Trading and Profit and Loss Account for the year ended 31st December, 19— and a Balance Sheet as at that date after making the mecessary adjustments

#### Trial Balance

	Dr.	Cr.
	Rs.	Rs.
A. Atmaram's Capital Account		70,000
A. Atmaram's Drawings Account	6,000	
Plant and Machinery	20,000	
Plant and Machinery additions on 1.7.1	<b>19— 5</b> ,000	
Stock on 1. 1. 19—	15,000	
Purchases	82,000	
Returns Inwards	2,000	
Sundry Debtors	20,600	

	Dr.	Or.
	$\mathbf{R}\mathbf{s}$	Rs.
Furniture and Fixtures	5,000	
Freight and duty	2,000	
Carriage Outwards	500	
Rent, Rates and Taxes	4,600	
Printing and Stationery	800	
Trade Expenses	400	
Sundry Creditors		10 ∩00
Sales		1,30,000
Return Outwards		1,000
Postage and Telegrims	800	
Pad Debts Provision		400
Discounts		800
Rent of Premises sub-let for year		
to 30th June next year		1,200
Insurance Charges	700	
Salaries and wages	21,^00	
Cash in hand	<b>ở,200</b>	
Cash at Bank	20,500	
	2,13,400	2 13,400

#### Adjustments

- (1) Stock on December 31, 19-was value 1 at Rs. 14,600.
- (2) Write off Rs. 600 as Bad Debts.
- (3) The Bad Debt Provision is to be maintained at 5 percent on Sundry Debtors.

Rs. 462.00

- (4) Create a Provision for Discounts on Debtors and Discounts on Creditors at 2 per cent
- (5) Provide for Depreciation on Furniture and Fixture at 5 per cent per annum, and on Plant and Machinery at 20 per cent per annum
  - (6) Insurance prepaid was Rs 100
- (7) A fire occured on 25th December, 19— in the godown and stock of the value of Rs. 5,000 was destroyed. It was fully insured and the Insurance Company admitted the claim in full.

  (C. A.)

## Trading and Profit & Loss Account

Dr. of A Atmara	m jor the	year enued 31. 12	19—	Cr.
	Rq		Rs,	$R_8$
	000	By Sales Less Returns	1,30,00 2,00	
Less Returns 1,	000 81,000	"Stock Destroyed l	by Fire	5,000 14,600
, Freight and Duty	2,000			
Gross Profit c/d	49,610			
,	1,47,600			1,47,600
To Stock Destroyed by Fir., Carriage Outwards, Rent, Rates & Taxes, Printing and Stationery, Trade Expenses. Postage and Telegrams, Insurance Charges, Salaries and Wages, Bad Debts Provision, Provision for Discounts on Debtors, Depreciation:  Furniture & Fixtures Plant and Machinery, Net Profit transferred Capital A/c	4,600 800 400 800 600 21,800 600	By Gross Profit blo , Insurance Co. , Disc ounts , Rent , Provision for Dis on Credit	scounts	49,600 5,000 806 600 200

Rs. 46,200

#### BALANCE SHERT

#### of A. Atmaram as at 31, 12, 19-

LIABILITIES		ASSETS	_
Rent Received in Advance Rs. Sundry Creditors 10,000 Less Provision for Discounts 200  A. Atmaram's Capital 70,000 Add Net Profit 15,870	Ra. 600 9,800	Cash in hand Cash at Bank Prepaid Insurance Insurance Co.  Sundry Debtors Less Bad Debts Provision  1,000 19,000	Rs. 6,200 20,500 100 5,000
Less Drawings 85,870 6,000	79,870	Less Provision for Discounts 880	18,620
		Stock Furniture and Rs. Fixtures 5,000 Less Depreciation 250	14,600
		Plant & Machinery 25,000 Less Depreciation 4,500	4,750 20,500
Re	90,270	Re	90,270

#### উদাহরণ :

The Accountant of Chatterjee & Co. ascertained the business profit as under, but due to his defective knowledge or otherwise, a number of discrepancies have crept in the Trading and Profit and Loss Account prepared by him. You are requested to prepare the Accounts correctly.

The Accounts drawn by the Accountant are as follows:

# Trading and Profit and Loss Account for the year ending 81st December, 1964.

Debit side	Rs.	Rs.
To Purchase of Raw Materials Add: Returns Inward	1,34,950 700 .	
	1.35,650	

## চূড়ান্ত হিসাব সম্পর্কীয় অব্যের পুনরালোচনা

0.5

## Add: Closing stock:

	ma . Closing block .			
	Rs.			Re.
	Raw Materials 12,150			
	Work-in-Progress 10,000			
	Finished Stock 13,700	_35,850		1,71,500
То	Wages ( Productive )			20,000
,,	Factory Expenses			21,400
,,	Factory Expenses paid in advance	е		5,800
٠,	Trading Expenses			3,000
••	Salaries			6,000
,,	Distribution Expenses			1,000
,,	Sales Fxpenses	7,000		
	Less Purchases Expenses	6,000		1,000
,,	Export Duty	3,000		
	Less Import Duty	2.000		1,000
,,	Interest on Bank Loan	3,200		
	Less Commission Received	2,800		400
				2,31,100
	Credit side	Rs.		Rs.
<b>D</b>	General Reserve	140.		37,500
•	Opening Stock:		•••	01,000
**	Raw Materials	4,000		
	Work-in-Progress	3,000		
	Finished Stock	4,100		11,100
	Finished Stock	2,200		11,100
,,	Sales	1,71,000		
	Less Returns Outward	850		1,70,150
,,	Carriage Outward	1,050		
	Less Carriage Inward	1,000		<b>5</b> 0

	Rs.					Rs.
To	Discount Received	•••	2,000			
	Less Bad Debts	•••	1,200			800
,,	Trade Discount on Purchases		3,000			
•	Less Cash Discount Allowed	•••	100			2,900
17	Net Loss			•••		8,600
				•	2,	31,100
			L Adented	fro	m (	1 A 1

#### উত্তর :

## Trading Account

for the year ending 31st Dec, 1964

Debit Side		Ra.
To Opening Stock	Rs	
Raw Materials	4,000	
Work-in-Progress	3,000	
Finished Stock	4,100	
		11,100
Purchases of Raw Materials	1,34,950	
Less Trade Discount	3,000	
	1,31,950	
Less Raturns Outwards	850	
		1,81,100
, Carriage Inwards	***	1,000
, Purchases Expenses	•••	6,000
, Import Duty	•••	2,000
, Wages (productive)	•••	20,000
, Factory Expenses	•	21,400
" Gross Profit c/d	•••	18,550
		Rs. 2,06,150

Credit Side		Rs.	Ra.
By Sales	•••	1,71,000	
Less Returns Inwar	rds	700	
			1,70,800
" Closing Stock			
Raw Materials	•••	12,150	
Work-in-Progress		10,000	
Finished Stock	•••	13,700	
			95,830
			Ra. 2,06,150

Profit & Loss Account

Dr. for the	year endi	ny 31st Dec, 1964	$C\tau$ .
	Rs.		Rs,
To Salaries	6,000	By Gross Profit b/d	13,550
,, Trading Expenses	3,000	,, Commission Received	2,800
" Distribution Expenses	1,000	P Discount Received	2,000
" Carriage Outward	1,050	,, Net Loss	7,200
" Export Duty	3,000		
, Sales Expenses	7,000		
" Interest on Bank Loan	3,200		
, Bad Debts	1,200		
, Cash Discount Allowed	100		
	Rs 25,550		Rs. 25,550

## উদাহরণ:

The following is the Trial Balance of E. Escofally, a Stationer Merchant, as at 31st March, 1964 and you are

required to prepare a Trading and Profit & Loss Account forthe year ended 31st March, 1964 and a Balance Sheet as onthat date, after making the necessary adjustments:

		Dr.	Dr.
		Rs.	Rs.
E. Esoofally's Capital Account			1,00,000
E. Escofally's Drawings Account	•••	12,000	2,00,000
Plant and Machinery	•••	60,000	
Furniture and Fixtures		6.000	
Trade Mark Right		0,000	
(10 years to run from 1 4. 1963)		20,000	
Stock on 1. 4. 64		27,000	
Salaries and Wages	•••	18,200	
Sundry Debtors		22,800	
Sales	•••	,	1,60,000
Purchases		95,200	
Sundry Creditors	• •	,200	16,800
Rent, Rates and Taxes		6,200	•
Trade Expenses		600	
Postage and Telegrams	•••	800	
Bad Debts written off	•••	800	
Loan from G. Gupta (Taken on	•••		
1st Oct. 1963 at 6% p. a.)			10,000
Interest on Loan from G. Gupta		200	
Insurance Charges		800	
Sundry Expenses	•••	400	
Cash in hand	***	1,200	
Cash at Bank	•••	14,600	
	Rs,	2,86,800	2,86,800

#### Adjustments:

- (1) Stock on 31st March, 1964, was valued at Rs. 25,400.
- (2) Of Sundry Debtors, Rs. 800 are bad and should be written off. Create a Bad Debts Provision of 5% and a Discount on Debtors Provision of 2% on Debtors and a Discount on Creditors Provision of 2% on Creditors.

- (3) Stationery worth Rs. 500, was used out of stock for business purpose.
- (4) Goods of the value of Rs. 1,000, were distributed gratis amongst customers as advertising matter.
- (5) Invoices of the value of Rs. 2,400, were recorded in the Sales Book on 27th March, 1934 but the goods were not despatched until 3rd April, 1934, and were included in the closing stock.
- (6) Depreciate Plant and Machinery by 10 per cent; Furniture and Fixtures by 5 per cent. [C. A.]

## উত্তর :

## Trading and Profit & Loss Account

	Rs.		Rs.
	143.		Tes.
To Opening Stock	27,000	By Salos	1,60 000
" Purchases (a)	93,700	, Clasing Stock (b)	23,000
" Gross Pront c/d	62.301	,, ,,	,
	1,83,000	•	1,83,000
 N- (1-1 - 1-11 - 1-11 - 1-1	10.000	D. Com Duck 141	40.000
o Salaries and Wages	18,200	By Gross Profit b/d	62,300
,, Rent, Rutes & Taxes	6,200	" Discounts on Creditors	0.04
"Tra lo Expenses	600	Provision	336
,, lostage and Telegrams	800		
"Bad Debts	1,600		
"Interest on Loan	300		•
" Insurance Charges	800		
, Sindry Exponess	400		
"Stationery (a)	500		
" Advertising (a)	1,000		
" Depreciation :			
Trade Mark	2,000		
Furniture & Fixtures	800		
Plant & Machinery	6,000	ĺ	
" Bad Debts on Provision	1,100		
" Discounts on Debtors			
Provision	418		
" Net Profit—transferred	00.410		
to Capital Account	22,418		
1	Rs 62,636	Ī	Ra. 62,696

## BALANCE SHEET as at 31st March, 1964

LIABIL	IIILS		ASSEIS	Ra,
Sundry Creditors Less Provision f Discounts  Interest on Loan U	16,800 or 936 16	Rs.   ,464 100	Cash in hand Cash at Bank  Sundry Debtors Less Bad Debts Provision  1 100	1,200 14,000
Loan from G (rupt		0,000	Less Provision	
E. Lacofally's Capital Add Net Profit	1,00,000 22,418		for Discounts 118	20,482
	1,22,418		Stock (b) * Trade Mark	23,000
Less Drawings	_12 000 1,10	),418	Right 20,000 Less written of 2 00	18,000
			Furniture & Fixture 6,000 Less Depreciation 300	5,700
			Plant & Machinery 60,000 1 iss Depreciation 6,100	54,000
	Rs 1,36	,982	Ro .	1,36,982

#### Notes .

- (a) Purchases 95,200 টাকা—stationery হিসেবে ব্যবস্থাত হয়েছে 500 টাকা—বিজ্ঞাপনকার্ধে ব্যবস্থাত হয়েছে 1,000 টাকা = 93,700 টাকা।
- (b)- Closing Stock 25,400 টাকা—2,400 টাকার মাল বিক্রয় হরেছে কিন্তু ভূলক্রমে অন্তাসস্তারে ধরা হরেছে = 23,000 টাকা।

#### Exercise XI

1. From the following Trial Balance extracted as on 31st December 19—, prepare Trading and Profit and Loss Account and Balance Sheet:—

		Rs.		Rs.
Purchases		15,000	Cipital	18,000
Discounts	•••	1,00	Sales	84,245
Wages	***	6,100	Loan on Mo-tgage	7,000
Travelling Expenses		<b>30</b> 0	Sundry Creditors	2,175
( arriago' Inwards	•••	190		-,0
Schrics	***	8,500		
Buildings	•••	10,000		
S ndry Expenses		400		
Machinery		8,000		
Horses and Carts	***	1,500		
Rent -	•••	1,200		
Cash in hand	•••	15		
Cash at Bink		4,360		
Stable Expenses	•••	175		
Ropair	•••	205		
Insurance	•••	150		
Stock (Jan. 1, 19-)		5,225		
Sundry Debtors	•••	4,100	•	
•	R	s. 61,420		Rs. 01,420

The following adjustments are to be made:

- (1) Salaries unpaid Rs. 200; (2) Interest on Loan due Rs. 280; (3) Depreciate Horses and Carts by 15% and Machinery by 10%; (4) Value of Stock on 31st December, 19—Rs. 6,000.
- [Ans. Gross Profit Rs. 13,730: Net Profit Rs. 5,295; Total of Balance Sheet Rs. 32,950.]
- 2. From the following balances extracted from the Books of S. Paul & Co. as on 30th June 19—, prepare the Trading and Profit and Loss Account for the half year ended and the Balance Sheet as at 30th June 19—after making the adjustments as required—

Capital Rs. 15,000; Stock (July 1, 19—) Rs. 3,200; Purchases Rs. 15,000; Sales Rs. 28,460; Return Outwards Rs. 100; Carriage Inwards Rs. 200; Wages Rs. 1,200; Bills Receivable Rs 600; Returns Inwards Rs 400, Salaries Rs 7,000; Postage and Stationery Rs. 150, Furniture Rs 4,000; General Expenses Rs. 610; Sundry Creditors Rs. 3,000; Sundry Debtors Rs. 7,500, Drawings Rs. 2,400; Cash in hand Rs. 100, Cash at Pank Rs. 5,200, Bills Payable Rs. 1,000.

The following adjustments are to be made:

- (a) Value of Stock on 30 h June, 19- Rs. 3,500,
- (b) Write off Rs. 200 from Sundry Debtors as bad;
- (c) Depreciate Furniture by 5% per annum;
- (d) Wages outstanding Rs. 150.

[Ans. Gross Profit Rs. 11,910, Net Profit Rs. 3,750; Total of Balance Sheet Rs. 20,500.]

8. Baren Das closed his books on 31st December 19—. Stock was taken on that date and amounted to Rs. 4,500 and the position of the business on that date is given below. Prepare Final Accounts.

		Rs.			Rs.
Stock (Jan. 1, 19-)		8,200	Machinery	***	5,000
O pital	***	8,000	Sales	***	21,175
Creditors	•••	2,500	Investments	***	1,000
Wages	***	1,700	Wages Outstanding	***	75
Onch	•••	25	Dayr ciation on Mac	hinery	400
Purchases	•••	12,170	Bad Debts	***	290
Trivelling Expenses	•••	15)	Sundry Debtors	•••	2,900
Salaries	***	2,500	Drawings	***	1,000
Oscriage Inwards	•••	175	Bank Overdraft	***	1,300
Carriage Outwards		50	Discounts (Cr)	•••	20
Audit fee	•••	100			
Legal Expenses	•••	70	•		
Goodwill	•••	8,000			

[Ans. Gross Profit Rs. 8,430; Net Profit Rs. 4,950; Total of Balance Sheet Rs. 15,825.]

4. The following Trial Balance was extracted from the books of New Land Co. as at 31st December 13—

Tria	l Balance	Dr.	Cr.
		Rs	Rs.
Purchases & Sales		20,000	45,000
De htore and Ciedators	••	10,000	0.00
Dis o int	***	700	800
Returns .	•••	1,400	550
Bills Receivable & Pavable	•••	2,100	1,500
Inv st nents & Interest on the		5,000	250
Conmission			700
R int		2,400	
Wagos			
Productive		6.000	
Unpro luctive	_	3,000	1
Salaries	•	7 000	
General Reserve	•••	1	4,000
Freight and Clearing	•••	500	
Coal and gas	•••	800	
Lon	•••	2,500	1
Interest on Loan	••	-,	100
Capt al	•••		17,000
Furniture	•	5,000	
Plant and Machinery		10,000	
		75 900	75 900

Prepare the Trading and Profit and Loss Account for the year ended 31st December 19— and a Balance Sheet as at that date, taking into account the closing stock which was valued at Rs. 3,000. Depreciation on Fixed assets may be ignored.

[Ans. Gross Profit Rs. 20,350; Net Profit Rs. 9,100; Total of Balance Sheet Rs. 37,600.]

5. Below is given the Trial Balance of S. P. Jain, a trader as on 30th June, 19—. You are requested to prepare a Trading and Profit and Loss Account for the year ended 30th June, 19—, and a Balance Sheet as at that date.

Trial Balance

Debit Balances		Credit Balances		
0	R <sub>2</sub>	0.241	Rs. 70,000	
Opening Stock	15,00	Capital	10,000	
Furniture	8,000	Reserve Fund	1,000	
Land and Buildings	80 000	Bad Debts Provision	1,25,000	
Pur hases	80 000	Sules	400	
Sundry Debtors	20,000	Interest .	150	
Sad Debts	8,000	Discount Received	2,000	
Insurance	270	Returns Outwards	800	
Wagns	7,500	Solary unpaid	6,280	
Balarica	15,000	Bills Pavablo		
Carriage Inwards	800	Sundry Creditors	10,000	
Rent and Taxes	8,700			
Pun ing and Stationers	1,200			
Bula Recevable	7,000			
Oarriage Outwards	200			
Cash in hand	110	1		
Cash at Bank	12,000	I		
Interest Accrued	50	1		
Prepaid Inquiance	100			
Depreciation on Furniture	900	ĺ		
Interest on Capital	8 500	ł		
Drawings	4 800			
Investments	10,000	l .		
Advertisements	8,000			
Re	2,25,630		Rs. 2,25 636	

Value of Closing Stock amounted to Rs. 14,000.

[ Ans. Gross Profit Rs 58 200; Net Profit Rs. 7,980; Total of Balance Sheet Rs. 1,00,260.]

6. From the following balances as at 31st March, 19—, prepare Trading and Profit & Loss Account for the year ended and a Balance Sheet as at that date.

			$\mathbf{Rs.}$
Purchases	•••	•••	12,000
Discount (Dr.)	•••	•••	200
Wages	•••		5,000
Sales	***	***	40,000

			$\mathbf{R}$ 9
Salaries			7,000
Travelling Expenses			500
Carria 10			150
Insurance		•••	125
Commission (Dr.)	•••	••	230
Rent and Rates			3,650
Cash in hand			120
Cash at Bank			7,200
Repairs			300
Sundry Expenses		•••	1,250
Mortgage & Interest	to date	(Cr)	3,150
Mor'gage Interest (1	Or)	•••	150
Buildings			25,000
Machinery		🤏	15,000
Stock on hand (open	ing)	•••	4 000
Capital			55 000
Sundry Debtors		•••	9,000
Sundry Creditors	•••		<b>3</b> ,850
Motor Lorries	•••	•••	12,000
Bills Payable		•••	720
Bad Debts •	•••	•••	325
Rad Debts Provision	1	•••	250
Samples	•••	•••	270
Apprenticeship Prem	ium (Cı	:.)	500

## The following adjustments are to be made-

- (a) Closing stock was valued at Rs. 3,500.
- (b) Fad Debts Provision to be kept at 5% on Debtors.
- (c) Half of Rent & Rates and of Repairs are to be charged to factory.
- (d) Insurance unexpired Rs. 25, Apprenticeship Premium unexpired Rs. 300.

- [Ans. Gross Profit Rs. 20,375; Net Profit Rs. 8,375; Total of Balance Sheet Rs. 71,395.]
- 7. From the following balances extracted from the Ledger Accounts of Ganesh & Co. Purulia, as at 30th June 19—, prepare Trading and Profit & Loss Account for the year ended and a Balance Sheet as at that date—

Opening Stock Rs. 10,000; Bills Receivable Rs. 9,500; Purchases Rs. 50,000; Salaries and Wages Rs. 6,000; Debtors Rs. 20,000; Carriage Inwards Rs. 600; Returns outwards Rs. 500; Commission (Dr.) Rs. 100; Stationery & Printing Rs. 500; Returns Inwards Rs. 2,100; Office Expenses Rs. 400; Furniture Rs. 1,000; Capital Rs. 40,000; Plant & Machinery Rs. 9,300; Cash in hand Rs. 200; Cash at Bank Rs. 3,600; Creditors Rs. 9,800; Sales Rs. 60,000.

The following further informations are supplied-

- (a) On 15th June, a fire occurred in the godown and burntstock worth Rs. 7,000; the stocks were not insured.
- (b) Depreciation on Furniture @ 5% and Plant & Machinery
   @ 15% are to be charged.
  - (c) Interest on Capital @ 5% p.a. is to be allowed.
  - (d) Closing Stock on 30th June, was valued at Rs. 9,800.

[Ans. Gross Profit Rs. 17,600; Not Profit Rs. 155; Total of Balance Sheet Rs. 51,955.]

8. From the following balances extracted from the books of B. N. Jha as on 31st December, 19—, prepare Trading and Profit & Loss Account and Balance Sheet—

Sales Rs. 30,000; Purchases Rs. 15,000; Discounts (Dr.) Rs. 1,200; Wages Rs. 6,300; Insurance Rs. 140; Rent Rs. 400; Repairs to Buildings Rs. 1,050; Furniture Rs. 2,300; Land and Buildings Rs. 25,000; Commission Earned Rs. 7,000; Book Debts Rs. 9,000; Sundry Creditors Rs. 7,t00; Coal & Gas Rs. 1,3 5; Advertising Expenses Rs. 10,000; Cash in hand Rs. 325;

United Bank of India Ltd. Rs. 7,320; Bad Debts Rs. 2,305; Opening Stock Rs. 10,655; Bills Payable Rs. 1,420; Capital Rs. 46,300.

The following adjustments are to be taken into account—

- (1) Stock on 31st Dec., 19—, was valued at Rs. 11,000;
- (2) Goods purchased on credit Rs. 1,000 on 28th Dec., were received and included in Stock but the purchase was not recorded in books;
- (3) Write off a further amount of Rs. 200 as Bad Debts;
- (4) Provide for Bad and Doubtful Debts @ 5% on Bcos Debts;
- (5) Depreciate Furniture by 5% and Land & Buildings by 2½%.
- (6) Carry forward 3th of Advertising Expenses for the next year.

[Ans. Gross Profit Rs. 6,720; Net Profit Rs. 3,245; Total of Balance Sheet Rs. 59,565.]

9. From the following particulars, prepare Trading and Profit & Loss Account for the half-year ended 30th April, 19—and a Balance Sheet as at that date—

			Rs.
Sales	• • •	••	4,10,000
Purchases		•••	2,90,000
Opening Stock		•••	1,50,000
Wagos		•••	30,000
Trade Charges		•••	8,000
Closing Stock		•••	1,60,000
Interest (Cr.)		•••	500
Returns Outwards	•••	•••	1,500
Capital		•••	2,20,000
Plant & Machinery			1,00,000
Carriage Inwards		•••	2,000

			$\mathbf{Rs.}$
Returns Inwards			2,000
Furniture			5,000
Drawings		••	11,000
Cash in hand	••	•••	3,000
Salaries	•••		2 ,000
Carriage Outwards		•••	1,000
Loan (Dr.)		•••	10,000

Depreciate Furniture by 5 per cent per annum & Machinery by 10 per cent per annum. Wages include Rs. 300 paid for installation of Machinery. Salaries outstanding Rs. 1,000; Trade charges include Rs. 500 paid for Printing & Stationery.

[Ans. Gross Profit Rs. 97,800; Net Profit Rs. 63,160; Total of Balance Sheet Rs. 2,73,160.]

10. From the following Trial Palance draw a Trading and Profit & Loss Account for the year ending 31st March 19—and Balance sheet as on that date, after making necessary adjustments.

Dobit Balances		Credit Balances	
Opening Stock Purchases Returns Inwards Discount Allowed Sundry Debtors Furniture Machinery Wages Salaries Rent Drawings Office Expenses Cash in hand State Bank of India Ltd.	Rs. 4,200 68,300 1,200 700 80,000 2,500 81,000 12,500 17,250 1,600 8,800 9,000 150 2,300	Capital Returns Outwards Discount Recived Sundry Creditors ales Commission	R-, 35 000 1,500 600 98,000 91,500 24,000
Bad Debts	2,100 1 80 600		Re. 1,80,600

#### Adjustments

- (a) Closing Stock was valued at Rs. 3,000,
- (b) Purchases include purchases of goods for Rs. 500 bought for private use of the proprietor;
- (c) Commission accrued but not yet received Rs 500,
- (d) Create a Bad Debts Provision of 5% and a provision for Discount of 2½% on Sundry Debtors;
- (e) Transfer 20% of Net Profit to General Reserve.
- (f) Ignore depreciation on Furniture and Machinery.

[Ans. Gross Profit Rs. 10,300; Net Profit Rs. 8,537.50, Total of Balance Sheet Rs. 67,237.50]

11. From the undermentioned Trial Balance of N. R. Parbat as on 31st December, 19—, prepare a Trading and Profit & Loss Account for the year ended 31st December, 19—and a Balance Sheet as on that date—

Trial Balance

**		Dr. Rs.	Cr.
	I	IVB.	Rs
Plent and Machinery		80,000	-
Purchases		1,25,000	
Sales		1,20,000	2,30,000
Sundry Creditors			40,000
Stock opening)		35,000	20,000
balaries		16,000	
Sundry Pebtors	[	50,000	
Bad Debts Provision		00,000	750
Capital Account	***	1	50,000
Bills Receivable		20,000	00,000
Rent and Taxes		5,500	
Furniture & Fixtures		2,500	
Bank Loan	100	-,	20,000
Interest on Loan Account		600	20,000
Discounts	* ***	650	1,200
Bills Payable			9,250
Wages		14,850	0,200
Cash in hand	••••	1,100	
	1.	5,51,700	9 51 700

The following information is supplied:-

- (i) Closing Stock amounts to Rs. 45,000;
- (ii) Outstanding Liabilities to be provided for Rent Rs. 500, Interest Rs. 1,400 and Wages Rs. 150;
- (iii) Depreciation: Plant and Machinery at 5%, Furniture and Fixtures at 10%;
- (iv) Bad Debts Provision to be raised to 2½% on Sundry Debtors;
- (v) A Discount provision to be made at '1% on Sundry Creditors.

[Ans. Gross Profit Rs. 1,00,000; Net Profit Rs. 72,200; Total of Balance Sheet Rs. 1,93,100.]

12. From the following list of balances, prepare Trading and Profit & Loss Account for the year ended 31st Dec., 19—and Balance Sheet as at that date—

Stock on 1.1.19—			Rs.
Raw Materials		•••	30,000
Work-in-Progress	•••		20,000
Finished Goods	•••	•••	1,50,000
Purchases of Ma'eria	ls		3,00,000
Carriage Inward	•••	•••	11,000
Wages	•••	•••	ዓ,00.000
Works Manager's Sal	ary	•••	56,000
Factory Expenses	•••	•••	<b>59 000</b>
Royalties	•••	•••	12,000
Sales	•••	•••	7,34,000
Discount Received	•••	•••	11,000
Office Salaries & Expe	enses	•••	70,000
Office Rent & Insurno	30	•••	42,000
Advertisements	•••	•••	21,500
Printing & Stationery	,	•••	10,000
Carriage Outward	•••	•••	6,000 ·

			Rs.
Discounts Allowed	•••	•••	10,000
Cash in hand & at	Pank		52,500
Sundry Debtors	•••	•••	2,50,000
Plant & Machinery			2,00,000
Land and Building		•••	1,15,000
Sundry Creditors	•••	•••	4,71,000
Loan @ 5% (Cr.)	•••		40,000
Drawings	•••	•••	61,000
Pad Debts Provision			10,000
Capital	•••		4,10,000

The following additional particulars are to be taken into consideration:—

- (a) Stocks on 31.1219—: Raw Materials Rs. 40,000; Work-in-Progress Rs. 45,000; Finished Goods Rs. 2,80,000;
- (b) Outstanding Expenses: Wages Rs. 6,000: Factory Expenses Rs. 2,500; Office Salaries Rs. 3,000; Interest on Loan for one year.
- (c) Depreciate Loan and Building @ 2% and Plant & Machinery @ 7½%.
- (d) Write off Rs. 5,000 as Bad Debts and Provide Bad Debts Provision at 5% on Sundry Debtors. (C. U.)

[Ans. Gross Profit Rs. 2,52,500; Net Profit Rs. 74,450; Total of Balance Sheet Rs. 9,47,950.]

13. From the following list of balances prepare the Trading and Profit & Loss Account for the year ended 30th June, 19—and a Balance Sheet as at that date—

		Rs.
Opening Stock		18,600
Manufacturing Wage	s	11,000
Coal and Coke		2,000
Purchases		80 000
Sales		1,20,000
Regairs to Fixed As	sets .	1,000
Carriage Outward		1,500
Income Tax	•••	1,500
Fank Loan @ 6%		5,000
Sundry Debtors	•	16,000
Sundry Creditors		4 000
Profit & Loss 4/c (3	cr. Balance)	4,000
Leasehold Property	•••	6,500
Plant and Machiner	у .	8,000
Loose Tools (opening	g balance)	1,300
Capi al	•••	40 000
Lighting		1,800
Cffice Salaries		2,600
Patents ,	•••	1,000
Miscellaneous Receip	pts	€00
Goodwill	••	15,000
Cash in hand	•••	200
Cash at Bank	••	5,100
Furniture	•••	500

The following adjustments are to be made:-

- (a) Write off ½'h of the Patents, 10% of Plant & Machinery and 5% of Furmture.
- (b) Rs. 200 and Rs. 100 are outstanding on account of Manufacturing Wages and Office Salaries respectively.
- (c) Lighting expenses are to be apportioned between Factory and Office in the ratio of 2:1.

- (d) Stock and Loose Tools are valued at Rs. 12,000 and Rs. 1,000 respectively on June 30, 19—
- (e) A Bad Debts Provision is to be created at 5% on Sundry Debtors. (C. U.)

[Ans. Gross Profit Rs. 18,700; Net Profit Rs. 9,825; Total of Balance Sheet Rs. 63,425.]

14. From the following Trial Balance of K. Katrak as on. 31st March, 19—, prepare a Trading and Profit & Loss Account for the year ended 31st March, 19—and a Balance Sheet as at that date, making the necessary adjustments:—

Trial Balance

	itio.	No.
K Katrak's Capital Account		60,000
K. Katrak's Drawings Account	12,000	,
Furniture and Fixtures	4,000	
Plant and Machinery	80,000	
Stock (opening)	20,000	
Purchases	80,0.0	
Returns Outward		2,000
Salaries and Wages	22,400	,
Sunary Debtors	20,400	
Sales		1,80,000
Sundry Creditors		12,000
Returns Inward	5,000	•
Loan @ 6% p. a. taken from M. Mehta		10,000
Postages and Telegrams	1,500	20,000
Rent, Rates and Taxes	8,600	
Bad Debts written off	400	
Discounts		600
Tride Expenses	200	
Interest on Loan from Mehta	150	
I surance Charges	800	
Travelling Extenses	500	
Sund y Expenses	800	
Cash in hand	8,050	
Cash at Bank	10,300	
•	2,14,600	,ı-,6.vi

#### Adjustments .

- (1) Stock on 31st March 19—, was valued at Rs. 21,000.
- (2) Of the Sundry Debtors Rs. 400 are bad and shall be written off. Create a Rad Debts Provision at 5% on Debtors and a Provision for Discount on Debtors at 2½%.
- (3) Salaries Rs. 800 for March 19-, were not paid.
- (4) Interest on Capital is to be calculated @ 6% p. a. and on Drawings Rs. 330.
- (5) Propaid Insurance amounted to Rs. 100.
- (6) Depreciate Furniture and Fixtures by 5% and Plant & Machinery by 10%.(C. A.)

[Ans. Gross Profit Rs. 48,000 Net Profit Rs. 9,555; Total of Palance Sheet Rs. 83,775.]

15. Perumal Commenced business on January 1, 1953 and paid Rs. 30,000 into a business banking account and at the same time bring in Plant and Machinery valued at Rs. 15000. The following balances were taken from his books on 31st December, 1953—

Plant and Machinery Rs. 25,000; Furniture Rs. 5,000; Bank Rs. 8 000; Cash Rs. 200; Sales Rs. 64,890; Discount Allowed Rs. 200; Discount Received Rs. 300; Purchases Rs. 40,000; Salaries Rs. 8,000; Wages Rs. 4,500; Fill Receivable Rs. 6,000; Carriage Inwards Rs. 40; Commission (Dr.) Rs. 250; Debtors Rs. 18,000; Creditors Rs. 5,000.

The following further informations are given-

- (1) Closing Stock was valued at Rs. 4,000;
- (2) New machinery worth Rs. 10,000 and furniture worth Rs. 5,000 were purchased on 1st July, 1963;
- (3) Depreciation @ 10% p. a. on Plant & Machinery and 5% p.a. on Furniture is to be charged;
- (4) A Sales invoice for Rs. 2,000 was overlooked and noentry was made for that.

- [Ans. Gross Profit Rs. 26,350; Net Profit Rs. 16,075; Total of Balance Sheet Rs. 66,075.]
- 16. Prepare a Trial Balance, Trading and Profit & Loss Account and Balance Sheet from the following balances taken out from the books of Shri J. K. Munshi at 31st December, 1963, covering the full year's working:—

		,	
			Rs.
Cash at Bank	•••	•••	26,400
Cash in hand	•••	•••	30
Sales	•••	•••	2,61,230
Opening Stock	•••	•••	27,410
Returns (Sales)	•••	•••	3,300
Discount allowed to	custome	rs	9,380
Bills Receivable	•••	•••	1,820
Sundry Debtors	•••	•••	52,720
Purchases	•••		1,84,030
Discount allowed on	Purchas	es	3,900
Wages	•••	•••	14,040
Reserve for Bad & 1	Doubtlut	Debts	5,400
Reserve for Discount	t on Boo	k Del	hts 1,970
Closing Stock	•••	•••	32,250
Depreciation on Bui	lding	•••	230
" Plan	t	•••	1,550
Royalty on Patent (	Cr.)	•••	400
Trade & General Ex	penses	•••	5,020
Reserve on Patent	•••	•••	5,000
Interest on Loan	•••	•••	1,240
Repairs	•••	•••	840
Sundry Creditors	•••	•••	20,780
Building	•••	***	95,820
Patent Rights .		•••	50,000
Loan on Mortgage	•••	•••	45,000

•			Rs.
Agents Salaries		~	4,500
Rad Debts written	off	•••	3,900
Plant & Machinery	•••	•••	30,000
Capital	•••		2,00,000
Drawings	•••		30,000
Advertising	•••	•••	1,000
Carriage Inwards	•••		450

Before preparing the above you are required to effect adjustments in respect of the following:—

- (i) Stock as at 31st December include material worth Rs. 2,250 for which bills had not been received and accounted for in the books.
- (ii) A sum of Rs. 3,000 paid during the year as ground lease rent for the years 1963 and 1964 has been debited to Building Account. (C. A.)

[Ans. Total of Trial Balance Rs. 5,43,680, Gross Profit Rs. 65,900; Net Profit Rs. 37,140; Total of Balance Sheet Rs. 2,75,170.]

17. From the following particulars prepare a Trading Account, a Profit and Loss Account in respect of the year ended 30th September 1963 and a Balance Sheet as at that date of Bimal Choudury & Co.

	Dr.		Cr.
	$\mathbf{Rs.}$		Rs.
Commission	11.000	Advances	. 10,000
Selling Expenses	2,000	Sales	. 37,09,846
Opening Stock:		Bills Payable .	6,120
Raw Materials	1,14,114	Sundry Creditors	37,000
Finished goods	16,698	Capital	600,000
Wages	61,414	Carptoni (i	

	Rs.			
Carriage Inwards	7,816			
Carriage Outwards	2,000			
Salaries	<b>56,606</b>			
Printing and Stationer	y 3,418			
Postage and Telegram	s 1,961			
Rent, Rates and Taxes	s 4,800			
Bank:				
Fixed Deposit	10,000			
Current Deposit	94,462			•
Cash	1,720			
Land	10,000			
Buildings	1,11,124			
Machinery and Plant	4,92,686			
Furniture and Fitings	36,115			
Vehicles	21,018	•		
Book Debts	83,100			
Purchases of Raw		•		
Materials	31,90 91 4			
	43,62,966		43 62,966	

The following adjustments are required: Value of Stockeat end

		Ks.
Raw Materials	•••	17,912
Finished goods	•••	23,109
1141		

Liabilities

Salary	•••	7,717
Rent	•••	300
Audit Fees	,	1,000
Interest on F	ixed Derosit accrued	300

Depreciate—Buildings @ 5%, Machinery and Plant @ 7%, Furniture and fittings @ 6% and Vehicles @ 25%.

Create a Provision for Bad Debts at 5 per cent of the Book Debts.

[C. U. B. Com. Adapted]

[Ans. Gross profit Rs. 3,59,911; Net profit Rs. 1,87,788'38 Total of Balance Sheet Rs. 8,49,925'38]

18. From the following Trial Balance of G. C. Paul prepare a Trading and Profit and Loss Account for the year ended 31st December, 19—and a Balance Sheet as on that date.

			Rs.	Rs.
air	Sundry Debtors and Creditors	•••	30,000	25,000
	Opening stock	•••	10,000	
	Commission	•••		7,000
	Buildings	•••	40,000	
	Furniture and Fixture	•••	6,000	
	Salaries	• • •	18,000	
	Wages		10,000	
	Discounts		200	300
	Returns	•••	1,500	700
	Bills Fayable	•••		7,200
	Bills Receivable	•••	9,400	
	Sales	•••		1,52 800
	Plant and Machinery	•••	40,000	
	Purchases	•••	95,000	
	Electric Charges	•••	2,000	
	Postage and Stationary	•••	300	
	Carriage Outwards	•••	2,000	
	Capital	•••		73,000
	Miscellaneous Receipts			5,000
	Repairs and Renewals	•••	1,400	
	Loan from A. Bhatia (at 5%	Interest)		25,000
	Cash in hand	•••	200	
	Cash at Bank	•••	30,000	
			2,96,000	2,96,000

The following adjustments are necessary:

- (a) Closing Stock was valued at Rs. 11,000.
- (b) Depreciate Building, Plant and Furniture at 5%, 10% and 6% respectively.
- (c) Salaries and Wages unpaid Rs. 500 and Rs. 200 respectively.
- (d) Interest on Loan is due for one year.
- (e) The Manager is entitled to a Commission of 5% on net Profit after charging such Commission.

[Ans. Gross Profit Rs. 45,800; Net Profit Rs. 26,752'38; Manager's commission Rs. 1,337'62; Total of Balance Sheet Rs. 1,60,240]

19. From the following Trial Balance of R. K. Palit prepare a Trading and Profit and Loss Account for the year ended 31st December, 19—and a Balance Sheet as on that date.

	Dr.	Cr.
	$\mathbf{Rs.}$	Rs.
	100	
		5,000
	7,000	4,000
•••	22,000	8,000
	1,000	2,000
•••	500	1,000
•••	10,000	
	15,000	
	20,000	60,000
•••	3,000	
•••	1,000	
•••	6,000	
	500	
•••	400	
•••	2,000	
		Rs. 100 7,000 22,000 1,000 500 15,000 20,000 3,000 1,000 6,000 500

	$\mathbf{Rs.}$	Rs.
Printing and Stationery	200	
Opening Stock	6,000	
Machinery	10,000	
Bad Debts	500	
Provision for Bad Debts		1,000
Coal and Coke	300	
Capital		28,000
Depreciation on Machinery	. 2,000	
Loss on Sale of Investment	. 1,500	
	1,09,000	1,09,000

The following additional informations are supplied for necessary adjustments

- (1) The closing Stock was valued at Rs. 8,000 but due to prevailing depression in the market, stock was taken at Rs. 5,000.
  - (2) Provision for Bad Debts is to be raised by Rs. 500.
  - (3) Interest accrued on Investment Rs. 600.

[Ans. Gross Profit Rs 39,200, Net Profit Rs. 23,200; Total of Balance Sheet Rs. 68,200]

20. The books of Sunshine Co. show the following balances on 31st December, 19 -. Prepare a Trading and Profit and Loss Account for the year ended 31st December, 19—and a Balance sheet as at that date.

Cash in hand Rs. 200; Cash at Bank Rs. 1,000; Furniture Rs. 2,000. Land and Building Rs. 24,000; Sundry Debtors Rs. 5000; Sundry Creditors Rs. 3,000; Purchases Rs. 20,000; Sales Rs. 45,000; Wages Rs. 5000; Carriage Inwards Rs. 500; Freight and custom duty Rs. 2,000; Postage Rs. 500, Capital Rs. 27,300; Opening stock Rs. 4,000; Salaries Rs. 6,000; Rent and Rates Rs. 5,200; Bad Debts Rs. 200; Returns outwards Rs. 300.

Make the following adjustments ·

- (a) Out of stock quantity worth Rs 500 was taken for private use, quantity worth Rs. 200 was distributed as charity and quantity worth Rs. 1,000 was distributed as advertisment
  - (b) Closing stock was valued at Rs. 7,100
  - (c) Salaries unpaid Rs 200
  - (d) Rates prepaid Rs 100
- (e) Create a provision for Bad Debts at 10 per cent of sundry Debtors

[Ans Gross Profit Rs 22,600 Net Profit Rs 8,91 Total of Balance Sheet Rs 38,900]

#### বাদশ অথ্যায়

# Bill of Exchange বা ব্যবসায়ী ছণ্ডি

বাণিজ্য-বিভাগের ছাত্রদের বিলের (Bill of Exchange এব) কথা প্রায়ই শুনতে হয় এবং তাবেব প্রায় সকলেরই বিল-সম্বন্ধ একটু আধটু জানা আছে। তরু হিসাবের খাতায় প্রাপ্য বিল (Bill Receivable) এবং দেয় বিল (Bill Payable) এর হিসাব কি করে রাখতে হয়, তা পরিকার ভাবে বুখতে হলে বিল-সম্বন্ধে সম্যক্ ধারণা থাকা প্রয়োজন। এইজন্ত বিল-সম্বন্ধ আগেই কিছু আলোচনা কুরে নেওরা দরকার।

(ব্যবদাষ ক্ষেত্রে ধাবে মাল কেনা-বেচা একটা দাধারণ ঘটনা। এই ধারে কেনা-বেচার থেকেই বিল বা হুণ্ডির উৎপত্তি। বে ধারে মাল বিজ্ঞর করে (অর্থাৎ উত্তমর্ণ বা Creditor), দে একখানি কাগকে জেতার (অধমর্ণ বা Debor-এর) উপর লিখিত-হুক্ম জারি করে → "মালের মূল্য স্থরূপ এত টাকা, ঠিক এত দিন বা এতমাদ পরে, অমুক্কে বা তার নির্দেশ মত অল্প কাউকে বা এই দলিল-বাহক্কে বিনা সর্ভে দিতে হইবে।" এইজাবে বিল লেখাকে ইংরেজীতে বলে "Drawing of the Bill", বে বিল লেখে (অর্থাৎ বিজ্ঞেতা) তাকে বলা হয়, "Drawer of the Bill" বা "হাতি লেখক"

বা "ছাও প্রেরক" এবং বার উপর ছক্ম জারি করা হয় ( অর্থাৎ ক্রেতা ) তাকে বলা হয়, "Drawee" বা "ছাও প্রাছক" বা "ছাও প্রাাহক" বা "ছাও প্রাাহক" বা "ছাও প্রাাহক" বা "ছাও প্রাাহক" বা এইবপ্রিক্ম লিখে বিক্রেতা ( Drawer ) নিজের নাম স্বাক্ষর ক'বে ক্রেতা ( বা Drawee )-র কাছে দলিল থানা পাঠিবে দেয়। ক্রেতা তথন বিক্রেতাব ছক্ম মেনে চলার স্বীকৃতি স্বরূপ দলিলের উপর "Accepted" কথাটা লিখে, তার নীচে নিজের নাম স্বাক্ষর কবে আবাব বিক্রেতা ( বা Drawer )-এব কাছে পাঠিয়ে দেয়। বিলের গায়ে "Accepted" কথাটা লিখে তার নীচে মান্দর করাকে, এক কথায় বলে "Acceptance" ( স্বীকৃতি ) এবং তথন ক্রেতা বা Drawee-কে Acceptor-ও বলা যায়।

"Acceptance" এর পরেই বিল থানির যথার্থ মূল্য হয়। কাবণ বিলেব গারে ক্রেডার সম্মতিস্টক স্বাক্ষর থাকার দক্ষণ, ক্রেডা পরে আব টাকা দিতে অস্বীকাব করতে পারে না। অস্বীকার করলে, সে আইনের কাছে দণ্ডনীয় হবে। বিক্রেডার কাছে বিলখানি একটি সম্পত্তি বা Asset (কারণ, সে বিলেব পরিবর্তে পরে টাকা পাবে) এবং তার দিক থেকে বিলখানিকে বলা হয়, প্রোপার বিল বা "Bill Receivable", ক্রেডার কাছে বিলখানি দেয় বা Liability (কারণ, বিলের পরিবর্তে তাকে টাকা দিতে হবে) এবং তাব দিক থেকে বিলখানিকে বলা হয়, দেয় বিল বা "Bill Payable".

বিলের নমুনা:-

STAMP

65/F, Bowbazer Street,

Calcutta, 15th May, 1964.

Three months after date, pay to me or my order, the sum of Rupees One Thousand Four Hundred for value received.

Re. 1400/-

To P. K. Das

S. Basak,

Balurghat

ক্রেতা কর্তৃক স্বাক্ষরিত হবার পরে বিলখানি নিয়ে বিক্রেতা নিয়লিখিত তিনটি পদ্ধতির, যে কোন একটি অবলম্বন করতে পারে—

- (1) বিলখানি নিযে অপেক্ষা করে নির্দিষ্ট তারিখে ক্রেতার কাছে গিয়ে বিলখানি ভান্ধিয়ে আনতে পারে; অথবা,
- (2) নির্দিষ্ট তারিধেব পূর্বেই টাকা পাওয়ার জ্বন্থ বিক্রেত। কোন ব্যাঙ্কের কাছে গিয়ে ব্যাঙ্কের নামে বিলটা লিখে দিয়ে তার কাছ থেকে বাটা ( Discount ) ইিনাবে কিছু টাকা বাদ দিয়ে বাকী টাকা নিয়ে নিতে পারে এই পদ্ধতির নাম,—"Discounting of Bill". অথবা,
- (3) বিক্রেতা তার নিজের কোন উত্তমর্ণের পাওন। মেটাবার জন্ত মূল্য স্বরূপ বিলখানি তার নামে লিখে দিতে পারে।

অক্তের নামে বিল লিখে দেবার নিয়ম হচ্ছে, বিলের উন্টো দিকে যাকে বিল দেওরা হচ্ছে তার নাম লিখে, নীচে যে দিছে তার সই করে দিতে হবে। এইরূপ সই করাকে (পিঠ সহি) ইংরাজীতে বলে, "Endorsing of a Bill." যে লিখে দেয়, তাব নাম "Endorser" ("পিঠসহিকারক") এবং যাকে লিখে দেয়, তার নাম "Endorsee" ("পিঠসহি প্রাপক")।

এই প্রথম Endorsee আবাব বিলের পিঠে নিজের নাম সই ক'রে (বা Endorse ক'রে), অক্ত কাউকে বিলখানি হস্তান্তরিত ক'রে দিতে পারে। দিতীয় Endorsee অক্সার অক্ত কাউকে, তৃতীয় Endorsee আবার আর কাউকে এইরূপে একই বিল Endorse ক'রে দিতে পারে।

্কেতা যদি শেষ পর্যস্ত নির্দিষ্ট তারিখে টাকা দিতে না পারে, বা টাকা দিতে অসাকার করে, তবে ক্রেতা কর্তৃক বিলের অসাকান /Dishonour) করা হয়। ) বিল ক্রেতা কর্তৃক অসামানিত হলে, বিলের প্রতোক Endorser তার পরের Endorsee-দের কাছে বিলের টাকার ক্ষম্ত দায়ী থাকবে। একটা উদাহরণ দেওয়া বাক্—

মনে কর, A, B-র উপরে 3,000 টাকার একথানি বিল লিখে B কর্তৃক স্বাক্তর (Accept ) করিয়ে নিল। বিলের টাকা দৈবাধ নির্দিষ্ট ভারিথ মনে কর 15ই মার্চ। A বিল্থানি C-র নামে লিখে (Endorse করে) দিল। C দিল D-কে, D, E-কে দিল। E 15ই মার্চ বিল নিয়ে B-এর কাছে গিয়ে টাকা চাইল। B দিল না। এ কেজে E তার পূর্ববর্তী Endorsers—D, C, A—এদের যে কেউকে বিলের টাকাব জ্বন্স দায়ী করতে পারে। D ষদি E কে টাকা দেয়, তবে D আবার C কিম্বা A, এদের কারুর কাছে থেকে টাকা পাবে। C যদি D-কে টাকা দেয়, তবে C আবার A-র কাছ থেকে তা আদায় করবে। এইরপে B টাকা না দিলে, বিলের টাকা (Dishonoured bill) A (বা এইরপে B টাকা না দিলে, বিলের টাকা (Dishonoured bill) A (বা গ্রাহক (বা Acceptor) কর্তৃক অসম্মানিত হয়, তবে বিক্রেতা (বিল লেখক বা Drawer) একদম শেষে যার নামে বিল থাকে (last holder) তাকে সব টাকা মিটিয়ে দেয় এবং পরে ক্রেতাব কাছ থেকে মামলা ক'রেই হোক ক্রিপুবণ ক'রে নেয়।

Notary Public—বিল যদি ক্রেডা (Drawee বা Acceptor) কর্তৃক অসমানিত হয়, তবে নিয়ম হোল বে, শেষকালে যার নামে বিল থাকবে, দে "Notary Public" নামক গভর্গমেণ্ট নিযুক্ত একজন কর্মচারীর কাছ থেকে ব্যাপারটা সাক্ষ্যস্থরূপ লিখিয়ে নেবে। "Notary Public" আর একবার ক্রেডার কাছে বিলখানি উপস্থাপিত ক'রে এবং বিলের অসমান সম্বন্ধে নিশ্চিত হ'য়ে বিস্তৃত বিবরণ সহ একখানি দলিল লিখে দেয়। এই ব্যাপারটিকে বলে "Noting"; এ জন্ম "Notary Public"-কে ফি বাবদ কিছু টাকা দিতে হয়। এই ধরচকে বলে "Noting charge", এই ধরচটাও শেষ পর্যন্ধ বিক্রেডা (Drawer)-কে দিতে হয় এবং বিক্রেডা অবশ্ব পরে সব ধরচ ক্রেডার বা Drawee-র ঘাডে চাপিয়ে দেয়।

Accounts—হিসাবের খাতায় বিল-সংক্রাম্ব লেন-দেনের হিসাব কী
ক'রে রাখতে হয়, এবারে তা দেখা যাক্। প্রথমেই একটা কথা মনে রাখতে
হবে য়ে, প্রত্যেক বিলেয় একজন Drawer এবং একজন Acceptor থাকে।
 কিকটা বিলাই Drawer-এয় কাতে প্রাক্তা-বিল (বা Bill Receivable)

এবং Acceptor-এর কাছে দেয় বিল (বা Bill Payable)। স্থতরাং, একটা বিলের হিসাবই Drawer-এর খাতার একরকম হবে, আবার Acceptor এর খাতার অক্সরকম হবে। স্থতরাং, হটো হিসাব সম্পূর্ণ পৃথক্তাবেই ব্রুতে হবে।

Drawer (বিক্রেজা)-এর খাজায়—প্রথমে Drawer এর দিক থেকে বিচার করা যাক, এবং দেখা যাক সে তার থাতার কীভাবে হিসাব লিখবে। স্থবিধার জন্ম Drawer বা বিক্রেজাকে A, এবং Drawee বা ক্রেজাকে B বলা যাক্।

- (1) A যদি B-র কাছে ধারে মাল বিক্রম করে, তবে A তার বিক্রম-জার্নালে প্রাথমিক হিসাব লিখবে এবং পরে সেখান থেকে লেজার বইতে ভবল entry ক'রবে—B-এর A/c কে debit ক'রে এবং Sales A/c-কে credit ক'রে।
- (2) পরে A যথন B-এর উপরে বিল লিখবে, তথন A-র থাতায় কিছু লেখার দরকার হবে না।
- (3) এবারে A বিলখানা B-র কাছে পাঠিয়ে দেবে, এবং B সম্বতি-স্চক
  স্থাক্ষর করে আবার A-কে বিলখানি ফেরং দেবে। ক্রেতা কর্তৃক স্থাক্ষরিত
  বিলের এবার মথার্থ মূল্যু হ'ল এবং A-র কাছে বিলখানা হোল প্রাণ্য বিল
  এবং B-র কাছে হোল দেয়-বিল। A এবারে তার প্রাণ্য-বিলের স্থানাল
  (বা Bills Receivable Journal)-এ বিলের বিস্থারিত বিবরণসহ প্রাথমিক
  হিসাব লিখবে। পরে লেন্সারে ভবল entry হবে—"Bills Receivable
  A/c" debit এবং B's A/c credit, (প্রাণ্য-বিল একটা সম্পত্তি ব'লে
  প্রাণ্য বিলের A/c debit হবে এবং B এই সম্পত্তি দিলো তাই B-র A/c
  credit হবে)।
- (4) B. পরে যুধন নির্দিষ্ট দিনে বিজের পরিবর্তে টাকা দেবে, A তথন প্রাণ্য-বিলের পরিবর্তে নগদ টাকা পারে। স্নতরাং, তথ্ন A-র বইতে Canh

A/c debit হবে এবং Bills Receivable A/c credit হবে ( কারণ, প্রাপ্য-বিল চ'লে গেল, এবং নগদ টাকা এলো)।

উদাহরণ: A 1964 দালেব 15ই জাত্যারী B-এর উপরে, তিন মাদ পরে দেয় 3,000 টাকার একথানি বিল লিখলো। B দম্মতি-স্চক স্বাক্ষর ক'রে দেখানা A-কে দিল। যথাসময়ে A, B-র কাছ থেকে বিলথানা ভাঙিতে নিল। A-র বইতে কী হিদাব হবে দেখাও।

উষ্টেব্য ঃ । বিল-সংক্রান্ত এই ধরণের প্রশ্নের উত্তর করার সমযে ক্লেজারের হিসাবগুলি দেখাবার সাধাবণতঃ দবকার নেই। সাধাবণ জার্নালে যে ভাবে প্রাথমিক হিসাব লেখে, সেই ভাবে কোন্ A/c debit হবে এবং কোন্ A/c credit হবে, তা দেখালেই চলে। তবে প্রশ্নের মধ্যে যদি পরিষ্কার ক'বে বলা থাকে যে, লেজার Account-গুলিও দেখাতে হবে, তবে অবশ্র লেজার Account-গুলিও দেখাতে হবে, তবে অবশ্র লেজার Account গুলি দেখারে যাছি। এব থেকে প্রয়োজন মত লেজার Account কবা শক্ত হবেনা।

### উত্তর :

A's Books

Date 1961	Journal	LF.	Dr. Rs.	Cr. Rs.
Jan. 15	Bills Receivable A/c Dr. To B (For B's acceptance of the bill drawn upon him.)		3,000	C <b>00,</b> 8
April 18	Cash A/c Dr. To Bills Receivable A/c d  (For B's payment of the bill.)	•••	8,000	8,000

<sup>ৈ</sup> বিশ বা ছণ্ডির গায়ে যে পরিশোধের তারিথ (মেয়াদী দিন বা Dute date) লেখা থাকে, তার উপরে অতিরিক্ত জিনদিন "grace" বা

রেয়াৎ দেওয়ার নিয়ম। ঐ তিন দিনকে বলে "Days of grace" বা "রেয়াডী দিন।" যেমন—বিল লেখা হোল 15ই জাহয়ারী, তিন মাস পরে দেয়,— প্রকৃত Due date বা মেয়াদী দিন হবে 15ই এপ্রিল + 3 দিন = 18 এপ্রিল।

ক্রেডা বা Acceptor-এর খাডায়—এবারে দেখা যাক্, ক্রেডা বা Acceptor-এর খাডায় কী ভাবে হিসাব লেখা হবে। আগের মত বিক্রেডাকে A, এবং ক্রেডাকে B বলা যাক।

- (1) B যথন A-এর কাছ থেকে ধারে মাল কিনবে, তথন B তার ক্রম-জার্নালে প্রাথমিক হিসাব লিখবে এবং সেধান থেকে লেজার বইতে ডবল entry কববে—Purchases A/c debit এবং A's A/c eredit ক'রে।
- (2) পরে A যখন বিল লিখে B-র কাছে পাঠাবে এবং B তাতে সম্মতিস্চক স্বাক্ষর দেবে, তথন B নির্দিষ্ট তারিখে টাকা দিতে বাধ্য থাকবে এবং
  বিলখানি তার কাছে হবে দেয়-বিল। B এবারে তার দেয়-বিলের জার্নালে
  (Bills Payable Journal-এ) বিলেব বিজ্ঞাবিত বিবরণসহ প্রাথমিক
  হিসাব লিখবে। পরে লেজারে ডবল-entry হবে—A's A'c debit এবং
  Bills Payable A'c credit. (দেয়-বিল একটা দেয় বা Liability,
  স্থতরাং, দেয়-বিলেব A/c credit হবে, এবং A-কে দেওয়া হোল, স্থতরাং
  A-র A c debit হবে।)
- (3) এর পরে A বিল নিয়ে কী করলো না করলো—কোন ব্যাক্ষে ভাঙালো, কি অক্স কাউকে দিলো, B-র তা দেখার দরকার দেই। বিলের সর্ভ অক্সয়ায়ী, টাকা দেবার নির্দিষ্ট তারিখে শেষ পর্যন্ত যার নামে বিল লেখা আছে, ভাকে পুরো টাকা দিয়ে দিলেই দেয় বিল বাবদ তার যে দায় ছিল তা শোধ হ'রে যাবে। স্বভরাং, B-র বইতে Bills Payable A/c debit হবে এবং কেয় বিলের দেনা শোধ হছে )।

উলাঙ্রণ: 1964 সালেক 4ঠা মার্চ A তিন মাস পরে দের 10,000 টাকার একটা বিল লিখলো B-র উপরে। B সেখানা স্বাক্তর ক'রে কিরিয়ে

দিলো A কে। A পরে C-র নামে দেখানা লিখে দিলো, C লিখে দিলো

D-কে। D 7ই জুন তারিখে B-এর কাছ থেকে বিলখানা ভাতিয়ে নিলো।

B-এর থাতায় কী হিদাব হবে দেখাও।

B's Books

Date 1964		Journal	L.F.	Dr. Re.	Cr. Rs.
March	4	A's A/c Dr. To Bills Payable A/c (For accepting A's bill drawn upon us.)	 	10,000	10,000
June	7	Bills Payable A/c Dr. To Cash (For the payment of A's bill.)		10,000	10,000

**উদাহরণঃ** উপরের উদাহরণটিতে A-র খাতায়, C-র খাতায় এবং D র **খাতায় কী** হিসাব হবে দেখাও।

উত্তর :

In A's Books

Date 1964		Journal	L.F.	Dr. Rs.	Cr. Rs.
March	4	Bills Receivable A/c Dr. To B (For B's acceptance of the Bill drawn upon him.)	•••	10,000	10,000
?		C's A/c Dr. To Bills Receivable A/c (For endorsing the bill in C's name.)		10,000	10,000

#### In C's Books

Date 1964	Journal	L.F.	Dr. Rs.	Cr. Rs.
?	Bills Receivable A/c Dr. To A  (For receiving the bill endorsed to us by A.)		10,000	10,000
• ?	D's A/c Dr. To Bills Receivable A/c (For ondorsing the bill in D's name.)		10,000	10,000

#### In D's Books

Date 1964	Journal .	L.F.	Dr. Rs.	Cr. Rs.
?	Bills Receivable A/c Dr. To C (For receiving the bill endorsed to us by B.)		10,000	10,000
June 7	Cash Dr. To Bills receivable A/c (For receiving cash against the bill on maturity.)	•••	10,000	10,000

Dishonour of Bills: A যখন B-র উপরে একটা বিল লিখলো এবং B যখন সেটাতে সমতি-স্চক স্বাক্ষর ক'রে ফিরিয়ে দিলো, তখন,

A-র খাতায় হিসাব ছিল---B/R A/c···debit

এবং

B's A/c…credit.

এবং B-র খাতায় হিসাব ছিল—A's A/c···debit

এবং

B/P A/c···credit.

কিন্ত, এবারে B যদি চুক্তি ভঙ্গ ক'রে নির্দিষ্ট দিনে টাকা না দেয়, তবে A এবং B ত্ব'ব্দনার খাতাতেই উপরিলিখিত হিসাবগুলি বিপরীত হিসাব লিখে নাকচ করে দিতে হবে। স্বভরাং, তখন,

. . . . . . . . .

A-র থাতায় লেখা হবে—B's A/c···debit
এবং B/R A/c···credit.
এবং B-র থাতায় লেখা হবে—B/P A/c···debit
এবং A's A/c···credit.

উদাহরণ: 1964 সালের 2রা মার্চ, A 3 মাসপরে দের 10,000 টাকার একটা বিল লিখলো B-এর উপরে। B সেটাতে সম্মতি-স্টক স্থাক্ষর করলো, কিন্ত নির্দিষ্ট দিনে টাকা দিলো না। A এবং B-র খাতায কী হিসাব

#### खेखब्र :

### A-র খাভায়

Date 1964	Journal	L. F.	Dr. Rs.	Gr. Rs.
March 2	Bills Receivable A/c Dr. To B  (For receiving the bill duly accepted by B)	***	10,000	10,000
June 5	B Dr. To Bills Receivable A/c (For B's dishonouring the bill.)	•••	10,000	10,000

# B-র খাভায়

Date 1964	Journal		L. F.	Dr. Rs.	Cr Rs.
March 2	A To Bills Payable A/a (For the acceptance of A's bill.)	Dr.		10,000	10,000
June 5	Bills Payable A/o To A (For dishonouring A's bills)	Dr.	***	10,000	10,000

Discounting of Bills: A বদি B-র বাদর সবলিত বিলশানি B-এর টাকা দেবার নির্দিষ্ট তারিখের পূর্বে অর্থাৎ, মেরাদী দিবসের পূর্বে কোন ব্যান্থের কাছ থেকে ভাত্তিরে নের, তবে ব্যান্থ বিলের সম্পূর্ণ টাকা A-কে দের না, ক্লব বা বাটা ( Discount ) হিসাবে কিছু টাকা কেটে নিয়ে বাকী টাকা দেয়। এ ক্লেত্রে A বিলের বদলে মেরাদী দিবসের পূর্বেই টাকা পেয়ে ঝাছে, তবে বাটার দক্ষন কিছু লোকসান দিছে। ক্লভ্রোং, A-র থাতার ভগন Cash A/c এবং Discount A/c debit হবে ও Bills Receivable A/c credit হবে।

উদাহরণ: 1964 সালের 12ই মার্চ, A তিন মাস পরে দের 3,000 টাকার একথানি বিল B-এর উপরে লিখলো এবং B স্বাক্ষর ক'রে A-ক দিলো। 15ই মার্চ, A কোন ব্যাস্থ থেকে 2,950 টকার বিল্থানা ভাঙিবে নিলো। A-র থাতার কী হিসাব হবে দেখাও-—

উত্তর :

A-র খাভার •

1 ate 1964	Jo 17nal	•	L. F.	Dr. Rs.	Or. Rs.
Mar. 12	Bills Receivable A/c To B (For Bs acceptance of the bill)	Dr.		3,000	3,000
,, 15	Cash A/c Discount A/c To Bills Receivable A/c (For discounting the bill from for Rs. 2,950.)	Dr. Dr. Bank		2,950 50	3,000

Dishonouring of a Bill under Discount—A বিশর্থনা ব্যাহের কাছ থেকে ভাঙিরে নেবার পরে, ব্যাহ যথন নির্দিষ্ট দিনে B-র কাছে টাকার জন্ত পেল, B যদি তথন টাকা না দেয়, তবে নোটারি চার্জসহ ছিলের সব টাকা ব্যাহ A-র কাছ থেকে জাদার করে নেবে। A জাবার সব টাকাটা B-র খাড়ে চাপিরে রাধবে।

• **উদাহরণ:** এর আগের উদাহরণে মনে করা ধাক্ B নির্দিষ্ট দিনে টাকা দিলো না। অগত্যা A-কে নোটারি চার্জ 5 টাকা সহ সব টাকা ব্যাহকে দিতে হোল। A-র ধাজায় এবং B-র ধাজায় কী হিসাব হবে দেখাও—

উল্লব: পূর্বের উদাহরণে বে হিসাব দেখান আছে, তাবপরে, 13 কর্তৃক বিশ অসমানিত হওয়ায় A-র খাতায় হিসাব হবে—

Date 1964	Journal	LF.	Dr Rr.	Cr. Rs
June 15	B Dr To Cash (For the payment of the bill dishonoured by B with noting charge Ra. 5)		8,005	3,005

### B-র খাতায়

Date 1964	Journal	L.F.	Dr. Rs.	Or. Rs
March 12	A J)r. To Bills Payable (For acceptance of A's bill)	:::	3,000	3 000
June 15	Bills Payable A/c Dr.  *Noting Charge A/c  To A  (For dishonouring A's bill of Rs. 3,000 and for noting charge Rs. 5 paid by A)	•••	3,000 5	8,005

\*জন্তব্য : [A-র থাতায় Noting charge-এর জন্ম 1/c নেই, কারণ এই থরচ B-র ঘাডে চাপান হোল। কিন্তু B-র থাতার Noting charge A/c debit হোল কারণ, এ থরচ শেষ পর্যন্ত তাকেই বইতে হবে]।

Renewal of Bills অনেক সময়ে কেতা (বিল গ্রাহক বা Acceptor)

হবন পূর্বেই ব্রুডে পারে যে নির্দিষ্ট দিনে সর্ত অনুষায়ী বিলের টাকা দেওয়া তার

পক্ষে সম্ভব হবে না, তথন অনেক সময়ে সে বিক্রেডা (বিল-বেশক বা

Drawer) কে নির্দিষ্ট দিনের পূর্বেই তার অক্ষমতাব কথা জানিয়ে দেয় এবং তাকে অন্থরোধ করে, আগেব বিলখানা তুলে নিয়ে আবো কিছু দিনেব সময় দিরে ক্ষতিপূরণস্বরূপ স্থদসহ আব একখানা নৃতন বিল লিখতে। এক্ষেত্রে কিরূপ হিসাব হবে, নিয়েব উদাহরণটি দেখলে তা বোঝা যাবে—

উদাহরণ: 1964 সালেব 15ই জুন তাবিথে A তিন মাদ পবে দেখ
12,000 টাকাব একখানা বিল লিখলে। B-ব উপবে। B স্বীকৃতিজ্ঞাপক স্বাক্ষব
কবে বিলখানা A-কে ফিবিষে দিলো। কিন্তু কিছুদিন পবে B বুঝলো যে ঠিক
দিলে (অর্থাং 18 .সপ্টেম্বর) তাব পক্ষে টাকা দেওয়া সম্ভব কবে না। 10ই
সেপ্টেম্বর তাবিথে সে A-ব কাছে গিয়ে তাকে অন্তরোধ কবলো ঐ বিল তুলে
নিরে জারো তু'মাসেব সময় দিয়ে হাদ সমেকে 12,100 টাকার স্মাব একখানি
ন্তন বিল লিখতে। A বাজী তোল এবং B 21শে নভেম্বর নৃতন বিলের টাক।
দিয়ে দিল। A র বইতে এবং B-ব বইতে কী হিসাব কবে দেখাও।

A-র বটতে

खेखन :

			1	1
Date 1964	Journal	JF	Dr Rs	Gr R,
June 15	Bills Receivable A/c · I)r To B · · · (For B's acceptance of the bill)		12,000	12,000
Sept 10	B Dr To Bills Receivable A/c (For the cancellation of the o'd bill)	•••	12,000	12,000
" 10	B Dr. To Interest (For B's agreement to pay Rs 100 se interest for the extension of time)		100	100
,, 10	Bills Receivable A/c · Dr. To B  (For B's acceptance of the new bill)	***	12,100	12,100

ills Receivable
payment for the new bill

# B-র বইডে

Date 1964	Journal	L.F.	Dr. Rs.	Gr. Rs.
June 15	A Dr To Bills Payable A/c (For the acceptance of A's bill)		12,000	12,000
S^pt. 10	Bills Payabla A/c Dr. To A  (For the cancellation of the old bill)		12,000	12,000
10	Interest A/c Dr. To A (For allowing A Rs. 100 as interest for the extension of time)		100	190
, 10	A Dr. To Bills Payable A/e (For the acceptance of the new bill drawn by A)	:::	12,100	12,100
Nov. 21	Bills Payable A/c Dr. To Cash (For the payment of the new bill)	•••	12,100	12,100

Accommodation Bills—সাধারণ ক্রন্থ-বিক্রন্ন থেকে যে বিলের উৎপশ্তি হয় না, Drawer বা Acceptor বাণ্ড্'জনেরই স্থবিধার জন্ম ভাঙ্গিয়ে ( Discount কবে ) কিছু টাকা ভোলাই মাত্র যে বিলের উদ্দেশ্য, সেইরূপ বিলের নাম Accommodation Bill (বা উপযোজক ছণ্ডি)।

উদাহরণ: 1লা জাহ্মারী A নিজের স্থবিধার জন্ম B-র উপরে তিন মাস পরে দেয় 2,000 টাকার একখানি বিল লিগালো এবং B সক্ষতি-স্কৃত্ব স্থাক্ষব করে দিলো। A ঐ দিনই ব্যান্তের কাছে বার্ষিক শতকরা 5 টাকা লাটায় বিলটা ভালিয়ে নিলো। টাকা দেবার সময় হলে, A 2,000 টাকা B-কে পার্টিয়ে দিলো এবং তা দিয়ে B বিলের টাকা শোধ করে দিলো। A এবং B ত'জনের খাতার কী হিসাব হবে দেখাও।

# উত্তর: A-র খাতার—

जारन एउटर निक्श बाक् А-व थाजाब की की हिमान निवरफ हरन। .

- (1) A, B-त चाकत कता विन शिन;
- (2) ব্যাহে 5% বাটার ভাষাল;

# 

# হুডৰাং—

Date 19-	Journal		LF.	Dr. Rs.	(r. Re.
Jan 1	Bills Receivable A/c To B (For B's acceptance)	Dr.	4	2,000	2,000
"		Dr Dr.		1,975 25	2,000
April 4	B To Cash (Γor sending Ra. 2,000 to B)	Dr 		2,000	2,600

# B-র খাভায়-

B-ব খাতায এই হিমাবগুলি লেখা হবে-

- (1) A-র বিল স্বাক্ষব করা হোল,
- (2) **\-র কাছ থেকে 2,000 টাকা পা ও**যা গেল,
- (3) বিলেব টাকা দে 9য়া হোল।

## হতরাং—

Date 19—	Journal	L.F. Dr	Cr Rs
Jar. 1	A Dr. To Bills Payable A/c Dr. (For the acceptance of the bill drawn by A for his own accommodation)	2,000	2 003
April 4	Cash Dr To A (For receiving Rs 2,000 sont by A)	2,000	2,000
"	Bills Payable A/c Dr. To Cash (For the payment of the bill)	2,000	2,000

Negotiable Instrument (সংখ্যাদেয় পান্ত )— চেক, বিল এবং প্রমিপরি নোট (প্রমিপরি নোট বা অঙ্গীকার পান্ত মানে হোল একখানি কাগজে মধমর্গ উত্তমর্গকে লিখে দেয় যে, "আমি প্রতিজ্ঞা করিতেছি বে অষ্ক তাবিথে আমি এত টাকা অম্ককে দিব")—এবা টাকার বাজারে অনেকটা কাগজেব টাকাব মতই স্বচ্ছনে এব হাত থেকে ওব হাতে ঘোরা-ফেরা করে। নিযমমাফিক endorse করে দিলেই এদেব মালিকানাম্বত্ব বদলে যায়। তাই এদেব বলা হয় "Negotiable Instruments" বা "সম্প্রদেষ পান্ত"। Vegotiable Instrument, ১ বি অফুসারে এদেব কেনা-বেচা ও হতাত্বৰ নিয়িছিত হয়।

# প্রমিসরি নোট বা অঙ্গীকার পরের নমুনা:

Stamp	79/9, Netsji Snbhas Road Oaloutta 9th March, 1964			
Two months after date I prom Rupees Five Hundred for value receive	•			
Rs 500/-	P. C. Chatterjee			

বিল

(1) এখানেও তাই

তবে অধ্যৰ্ণ কোন

ব্যক্তি, (ব্যান্ধ নর)।

(2) এখানেও তাই।

# চেক. বিল ও প্রো: নোটের পার্থক্য:

<b>শো:</b> সোট				
(1) ইহা কোন হতুম নয়,				
উত্তমর্ণেব কাছে অধমর্ণেব				
প্ৰতি <b>জ্ঞাপত্ত</b> বা প্ৰতি <b>ঞ্চ</b> তি।				
(2) এখানে ছই ৰাজি				
সংশ্লিষ্ট থাকে—Promisor.				
এবং Promisee.				

Pivee. 3) ব্যাহ্ব কর্তৃক Auept क्रांतिर আক্রাকতা নাই।

চেক

অধমর্ণ ব্যাক্ষের উপর

উদ্ভমর্ণেব

ভকুম |

(1) ইহা কোন

(2) ইহাতে সাধা-

বণতঃ তিন বাজি

সংশ্লিষ্ট থাকে--- Dra--

wei. Drawee এবং

লিখিত

Ì

4) नारी माख টাক। দিতে হয়।

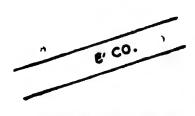
(3) Drawee six অৰ্থাৎ Accept মীক্রতিস্চক স্বাক্ষর করিযে নিতে হয়। (4) সাধারণতঃ কিছু সময় দেওয়া হয়।

(3) Drawer faces প্রতিজ্ঞা ক'রছে, স্বতরাং ष्यशत्रक मिरत Accept করানোর কোম প্রশ্ন নেই। (4) সাধারণতঃ কিছু সময় নেওয়া হয়।

চেক Crossed এবং Uncrossed বা (open)— গুৰক্ষ আছে। একখানি সাধারণ চেকের এককোণে यपि छुछि नशासदान देवशा हीना याय ভবে চেক Crossed বা রেখাহিত হ'বে গেল। Crossed চেক (বা রেখান্থিত চেক ) ব্যান্থের কাছে গিয়ে সোজাম্বজি ভাকান যায় না, কোন

ব্যান্তের মার্ফ্থ ভাঙ্গাতে হয়। প্রথমে চেক্থানা কোন ব্যান্তে ক্যা দিছে হয়,

পরে সেই ব্যাছ অপর ব্যাছের কাছ থেকে ভাদিরে বার চেক ভার Account-এ করা করে বের। এইরূপ চেককে বলা হর "সাধারণ রোধাছিত" বা Grenerally



Crossed চেক। বার কোন বাাকে
Account নেই, তাকে এইরপ
একখানি রেখান্বিত চেক দিলে. সে
চেকখানি ভাঙ্গাতে পারবে না।
তাকে বার কোন ব্যাকে Account
আছে, এইরপ একজন পরিচিত

লোক মান্দরৎ এই চেক ভান্সাতে হবে। সাধারণ রোধান্ধিত চেকে সমান্তবাল রেখা ছুইটির মাঝে "& Co" কথাটিও কেউ কেউ লেখেন।

চেকের গায়ে যে হ'টি সমান্তরাল বেধার কথা বলা হোল, তার মধ্যে যদি

কোন ব্যাহের নাম লিখে দেওয়া হয়, তবে আবার চেকথানা যে কোন ব্যাহের মারফং ভাষান থাবে না। বে ব্যাহের নাম লেখা আছে, সেই ব্যাহের মারফং-ই ভাষাতে হবে। এইরপ চেককে



वना इम्न "विरम्य त्रथाविष्ठ" वा Specially Crossed क्रक।

"Account Payee" Crossing:



"Account Payee" কথা চটি
লিখে দেবার অর্থ হোল এই বে,
বে ব্যাহের মারকং চেকথানা
ভাষান হবে, সেই ব্যাহকে
অহরোধ করা হকেচ বে, বার

न्याख्याले त्रथा छ'छित्र याखशात्न

নাৰে চেক লেখা আছে, মাত্ৰ তার Account-এই বেন চেকধানা ক্ষম নেক্ষা হয় ! "Not negotiable" Crossing: সমাস্তরাল রেখা ছটির মাঝখানে "Not negotiable" কথাটি লিখে দেবার মানে হবে এই বে, যদি কোন লোক ছুরি ক'বে অথবা রাভায় কুড়িয়ে অথবা অক্ত কোন অসহপায়ে চেকথানা হত্তগত কবে এবং পরে অক্ত কাউকে চেক-খানা endorse করে দেয়, তবে সে

হর না। চেকের লেন-দেনের অন্ত Bank Account debit বা credit ইন,
এবং বিল ও প্রমিদরি নোটের অন্ত Bills Receivable Account বা Bills
Payable Account debit বা credit হয়।

#### देणांक्त्रन :

Journalise the following transactions-

- Received acceptance of a Bill drawn on S. Paul for Rs 700.
- 22. Sent to Bank for collection, Bill Receivable Rs. 700.
- 2 3. Bill Receivable Rs. 700 duly collected by Bank.
  - 4. Handed our acceptance at 3 months to G. Gupta for Rs. 2,000.
- 25. Bill payable due this day met at Bank Rs. 800.
- S. Discounted P Sen's acceptance for Rs 900 receiving from Bank Rs. 875.
- 7. Handed over acceptance of R. Ghosh for Rs. 1,200 to
   C Chand in settlement of the amount we owed him.
  - 8. S. Das endorsed over to us the acceptance he had received from A. Banik for Rs. 1,800.
  - 9. Handed over the above Bill from S Das to our Bank for collection
  - 10. The Bank informs cus that the above acceptance is dishonoured,
- [ Note: (a) "Received acceptance"-এর মানে হোল, একথানি Bill Receivable (বা প্রাপ্য বিল) পাওয়া গেল।
- (b) জনেক সময় ব্যবসাদার তার নিজের ব্যান্থ মারক্ষ্য প্রাণ্য বিলের টাকা আদার করে। যথন ব্যান্থের কাছে প্রাণ্য বিল পাঠান হর, তথনই Bank Account debit না করে, টাকাটা আদার হবার পরে Bank-কে debit করাই ভাল। সেইজন্ম প্রথমে "Bank for Collection Account" debit করে রাখা ভাল। পরে টাকা আদায় হলে, Bank Account debit এবং "Bank for Collection Account" credit করে নিতে হবে।
- (c) "Handed our acceptance"—এর মানে আমরা একটা দেখ বিল accept করে দিলাম।

# উত্তর :

## Journal Entries

	Particular	L F.	Re.	Rs.
1.	Bills Receivable A/c Dr To S. Paul (Being Acceptance received from S.		700	700
2.	Paul		700	700
3.	Bank To Bank for Collection A/c (Being the amount of the Bill collec-	,	700	700
4.	ted by the Bank)  (I. Gupta Dr.  To Bills Payable (Being our acceptance at 3 months)		2,000	2,000
5	to G. Gupta)  Bills Payable A/c Dr. To Bank (Being our acceptance paid at		800	800
6.	Bank)  Bink Discount To Bills Receivable (Being Bills Receivable from P. Sen		87 <i>5</i> 25	900
7.	dis ounted at Bank)  O. Chand  To Bills Receivable (Being Bill Receivable from R. Chosh endorsed to C. Chand in settlement		1,200	1, <b>2</b> 00
R.	of balance due to him)  Bills Receival le A/c To S. Das (Bring Bill Receivable endorsed to		1,800	1,800
9.	us by S. Das)  Bank for Collection A/c Dr.  To Bills Receivable (Being Bill from S. Das sent to Bank		1,800	1,800
0.	for Collection)  S. Das  To Bank for Collection A/c (Being the Bill from S. Das returned by Bank dishonoured)		1,800	1 800

The same of the sa

#### উদগহরণ :

Journalise the following transactions-

- 1 Gave my acceptance at 2 months for Rs 2,500 to S Lall
- 2 Gave A Mitra a Promissory Note for Rs 1,200 at 1 month
- 3 Received from N Basu, S Podder's Promissory Note for Rs 1 700 at 2 months
- 4 Renewed G Saha's acceptance for Rs 3 200 They paid Cash Rs 1,200 including Rs 100 for interest and accepted a new Bill for Rs 2,100 at 2 months
- 5 Renewed my acceptance in favour of Kamala Ltd for Rs 1,750 Paid them Cash Rs 65 being interest for the extended period and accepted their new draft for Rs 1,750 at 3 months
- [ Note: (a) "প্রমিদরি নোট দিলাম" অর্থে টাকা দেবার দার স্বীকাব করলাম। স্বতরাং Bills Payable Account credit হবে।
- (b) "প্রমিসরি নোট পাইলাম" অর্থে আমবা টাকা পাবো। স্থতবাং Bills Receivable Account debit হবে।
- (o) "Benewed G Saha's acceptance"-এর অর্থ, জি, সাহার কাছ থেকে বে Bill Receivable পেয়েছিলাম, তা Cancel করে, আবার নৃতন বিল ভার কাছ থেকে accept করিরে নিলাম।
- (d) "Renewed my acceptance"—মানে আমরা বে Bill Payable দিবেছিলাম, তা Cancel হোল এবং নৃতন বিল আমরা accept করলাম!]

# मच्चरमञ् भव : उमाहतः

डे इत :

	Particulars	LF	Rs.	Rs.
1.	S Lall Dr To Bills Payable (Being our acceptance to S Lell at 2 months)		2,500	2,500
ı.	K. Mitra Dr. To Bills Payable (Being our Promissory Note at 1 month given to K. Mitra)		1,200	1,300
i.	Bills Receivable A/c Dr. To N. Basu (Bring Promissory Note endorsed to us by N. Basu)		1,700	1,700
(1)	G. Saha Dr. To Bills Receivable (Being the cancellation of the Bill accepted by G. Saha)		3,200	9,200
f+)	Cash Dr. Bills R-ceivable Dr. To Interest ,, G. Saha (Being Cash and Bill Receivable received from G Saha including interest receivable Rs 100)		1,200 2,100	100 3,200
5 (1)	Bills Pavable Dr. To Kamala Ltd. (Bring cancellation of Bills Payable)		1,750	1,750
la)	Interest Dr. Kamala Ltd. Dr. To Cash "Bills Payable (Being Cash paid for interest Re. 65 & a new draft accepted for Rs. 1,750)		65 1,750	65 1,750

### উদাহরণ :

Journalise the following transactions: -

- Basu and Co. forwards us Ghosh and Co.'s acceptance to P. Lall for Rs. 1,500 payable at the United Bank of India.
- 2. B. Sengupta informs us before the due date of his Bill Payable for Rs. 900 as to his inability to meet the same. We accommodate him by receiving Rs. 300 in cash and drawing on him another Bill for Rs. 645 inclusive of interest, which he accepts.
- 3. Endorsed over S. Karmakar's Acceptance to G. Goswami in settlement of our Bill Payable due to him for Rs. 1,000. But S. Karmakar's Acceptance was dishonoured on due date.
- 4. Being unable to meet our acceptance for Rs. 3,000, we request Das and Das Co. to cancel the same. We pay them Rs. 1,920 in cash and ask them to draw on us a Bill for Rs. 1,200 which we accept.
- 5. Kamalapati asks us to cancel their o'd acceptance for Rs. 1,400 and in return they pay us Rs. 600 in cash and accept another Bill drawn by us for Rs. 880 inclusive of interest.

[ Note: তিন নম্বর লেন-দেনটির অর্থ, যে প্রথমে G. (foswami-র Bill Payable এর দেনা শোধ করলাম, S. Karmakar-এর কাছ থেকে যে Bill Receivable পেয়েছিলাম—তা দিয়ে।

পরে বধন S. Karmakar তার দ্বের টাকা দিলোনা, তথন আবার S. Karmakar আমাদের কাছে debtor এবং G. Goswami আমাদের কাছে creditor হবে পেল।

Journ	al	En	l-i	4
ercruci	1221		LIT	OB

Dr.

7...

	Particulars	L.F.	Rs.	Rs.
14	Bills Receivable A/c Dr. To Basu and Co. (Being the Bill Receivable endorsed		1,500	1,500
2, (a)	be us by Basu and Co )  B. Sengupta Dr.  To Bills Receivable (Being cancellation of B. Sengupta's		900	900
<b>(b)</b>	Acceptance)  Cash . Dr. Bills Receivable Dr. To Interest , B. Sengupta		300 645	45 900
3. (a)	(Being Cash paid by B. Sengupta & the new bill accepted by him for the balance with interest)  Bills Payable A/c  To Bills Receivable A/c  (Being S. Karmakar's Acceptance endorsed to G. Goswami & Co. in settlement of the Bill Payable due to G.		1,000	1,000
( <del>lo)</del>	Goswami & Co.)  S. Karmakar Dr. To G. Goswami (Being the Bill endorsed to G. Goswami		1,000	1,000
4. (a)	dishonoured by S Karmakar on due date bills Payable A/c Dr. To Das & Das Co (Being our Acceptance cancelled by Das & Das Co.)		8,000	3,000
(ъ)			120 3,000	1,920 1,200
5. (a)	Kamalapati To Bills Receivable (Being (ancellation of the Bill accepted by Kamalapati)		1,400	1,400
(ъ)	Oash Dr. Bills Receivable Dr. To Interest Kamalapati (Being Cash paid by Kamalapa'i and a new Bill accepted by him inclusive of interest)		600 880	90 1, <b>40</b> 0

#### उपादत्रण :

On 6th March 1964, K. L. Biswas accepts a three mouths' Bill for Rs. 3,000 drawn by P. K. Guha for the mutual accommodation of both. The latter then discounts the bill with his bankers for Rs. 2,800 and the proceeds are shared equally between the parties, but Guha fails to pay Biswas his share of the amount, but instead accepts a two months bill for the amount due by him including interest at, 5 per cent per annum. This bill is then met by Guha on the due date.

Show journal entries in the Books of Biswas and Guha

डेखन :

	Books of K. L. Bisv	vas	Dr.	Cr.
Date	Jo irnal	LF.	Rs.	Rs.
1964 March 6	P. K Guha Dr. To Bills Payable (Being the bill accepted by us)		8,000.00	9,000'00
"	Bank Dr. Discount Dr. To P. K. Guha (Being half of the discounted amount received from Guha and for bearing half of the loss on discount)		1,400°00 100°00	1,500.00
June 9	Bills Payable A/c Dr. To Bank (Being the bill paid by us on due date)	•	8,000.00	3, <b>000</b> 00
"	Bills Receivable A/c Dr To Interest , P.K Guha (Being the bill accepted by P.K. Guha together with interest at 5 per cent p. a. for two months)		1,512-50	12:50 1,5 <b>08:0</b> 0
Aug. 19	Bank Dr. To Bills Receivable (Being the amount received on maturity of the bill)		1,512.50	1,519:50

Books of P. K. Guha

Dr. Or.

Date	Journal	LF.	Rs.	Rs.
1964 Mar. 6	Bills Receivable A/c Dr. To K L. Biswas (Being the bill accepted by Biswas)		3,000.00	3,000.00
n	Bank Dr. Discount Dr. To Bills Receivable (Being the bill discounted)		2,800 <sup>.</sup> 00 200 <sup>.</sup> 00	8,000*00
19	K. L. Biswas Dr. To Bank , Discount (Being half of the discounted value remitted to Biswas & for half of the discounting loss borne by him)	_	1,500.00	1,400 <sup>.</sup> 00 100 <sup>.</sup> 00
June 9	K. L. Biswas Dr. Interest Dr To Bills Payable (Being the bill accepted by us with interest at 5 per cent p a for 2 months)	•	1,500°00 12 50	1,512 50
Aug. 12	Bills Payable Dr. To Bank (Being the payment of the bill on due date)		1,512.50	1,512*50

# উদাহরণ :

On 16th April 1964, A draws and B accepts a three months bill for Rs. 6,000. A immediately discounts the bill for Rs. 5,910 and remits one half of the proceeds to B, agreeing to forward his further proportion before the due date of the bill. A omits to forward his proportion at the due date and B dishonours the bill. A then takes up the bill and

draws on B a new bill at 3 months for the amount due plu Rs. 40 interest. This bill is duly met.

Show iournal entries in the Books of A and B.

#### উত্ত

	A's Journal		Ďr.	Cr.
Date	Particulars	L.F.	Rs.	Rs.
1964 April 16	Bills Receivable A/c Dr. To B (Reing B's acceptance of the bill)		6,000	6,000
99	Bank Dr. Discount Dr. To Bills Receivable (Reing the bill discounted)		5,910 90	6,000
10	B ' Dr To Bank ' Dr , Discount (Being one-half of the proceeds remitted to B & half of the discounting loss being borne by him)		8,000	2,955 45
July 19	B Dr. To Bank (For Payment of the bill dishonoured by B)	c	6,000	6,000
99	Bills Receivable To B ,, Interest (Being the new bill drawn on B for the balance due from him sogether with interest)		8,040	3,000 40
Oct. 22	Bank Dr.  Bills Receivable s (Being the amount received on due date of the bill)		8,040	9,040

#### BERROISE

উত্তর :

	B's Journal	þ	Dr.	Cr.
Date	Particulars	LF.	Rs.	Rs.
1964 April 16	A Dr. To Bills Payable (Being our acceptance of the bill)		6,000	6,000
"	Bank Dr. Discount Dr. To A (Being the amount received from A and for bearing half of discounting loss)		2,955 45	3,000
July 19	Bills Psyable A/o Dr. To A (Being the bill dishonoured by us)		6,000	6,000
"	A Dr. Interest Dr To Bills Payable (Being the new bill accepted by us for the bilance due with interest)	*	8,000 40	8,040
Oct. 22	Bills Payable Dr. To Bank (Being the bill paid on its due date)		8,040	3,040

#### Exercise XII

- 1. Distinguish between a Bill of Exchange and a Promissory Note.
  - 2. Distinguish between a Cheque and a Bill of Exchange.
  - 3. Define and explain the following terms:-
  - (1) Not Negotiable; (ii) Endorsement; (iii) Acceptance;
  - (iv) Due Date; (v) Dishonour; (vi) Noting;
  - (v11) Discounting a Bill; (viii) Days of Grace;
  - (1x) Accommodation Bill.

- 4. (a) Distinguish between a Cheque and a Promissory Note.
  - (b) How is the negotiability of a Cheque restricted by the Crossing it bears? And to what extent, if any, is the position affected by the addition of the words "Not Negotiable" to the crossing?
  - (c) Who can open a Crossed Cheque? (C. U.)
- 5. A drew a bill on B for Rs. 500/- due three months hence. B accepted the same on 1st. Feb. 1964. A discounted it with Lloyds Bank on 4th February at 5%. On due date B could not pay. Show entries in A's books.
- 6. On 1st. January, 1964, P drew on Q a bill at 3 months for Rs. 5,000 and he endorsed it on to R after the bill had been accepted by Q. R discounted the bill with the Central Bank of India Ltd., and the discounting charges amounted to Rs. 62'50. On due date the bill was honoured by payment.

You are asked to give the Journal entries in the Books of the respective parties to record the above transactions.

7. Ray sold goods to Bose for Rs, 500 for which a bill of exchange for 3 months was drawn and accepted by Bose on 1st October, 19—. Ray then endorsed the bill to Chaudhury who discounted it with his Bank on 4th October for Rs. 480. At maturity, the bill was duly honoured by Bose. Journalise these transaction in the Books of Ray, Bose and Chaudhury.

(C. U.)

- 8. (a) What do you understand by a Negotiable Instrument?
  - (b) On 1st November 1964, Ray sold goods to the value of Rs. 5,000 to Sen who accepted a bill at 3 months. On 4th November, 1964, Ray discounted this bill at 6% per annum with his bankers. At maturity the bill was returned by the bankers dishonoured, and Rs. 25 was charged as expenses. Show the entries in Ray's Journal recording the above transactions.

- 9. A receives a bill of exchange from B for £100 and discounts it with his bankers. On the bill becoming due, B requests A to renew it which A does, adding £2 to the new bill for interest. What entries will be necessary in A's books when the bill is renewed? (C. U.)
- 10. On 5th January, 1973, A received three bills of exchange from B for Rs. 100, Rs. 200 and Rs. 300 payable at one, two and three months respectively. On 10th January he gave the first bill to C at an agreed value of Rs. 95 and on 16th January he discounted the second bill with his Bank at 5 per cect. On the due dates the three bills were honoured. Show the entries in A's books. (C.U. B.Com.)
- 11. Distinguish between Cash Discount and Trade Discount and show by examples how they are treated in the accounts. Also state what is Bill Discount and how it is calculated and charged in the accounts.
- 12. For their mutual convenience A draws a bill on B for Rs. 1,000 at three months on 1st. January, 19—. B accepts the bill and returns it to A. The arrangement between A and B is that they will share the proceeds equally between themselves. A discounts the bill with his bankers at 4% per annum on 4th January and remits moiety of proceeds to B. On the bill falling due A remits his proportion and the bill is met in due course by B. Show entries in the books of both A and B, interest being calculated in months. (C.U. B.Com.)
- 13. What do you mean by "Crossing of a cheque'? What is special crossing?
- 14. What do you mean by Negotiable Instruments? What is 'Not Negotiable' crossing? What is the effect of such crossing? What is the effect of 'Account Payee crossing?
  - 15. Journalise the following transactions-
    - (1) Received a Bill at three months from A. Nag for Rs. 600.

- (2) Accepted P. Bose's bill at two months for Rs. 500.
- (8) Endorsed Baburam's Acceptance for Rs. 1,500 to Rakhalraj in settlement of balance due to him.
- (4) A Sen's acceptance for Rs. 900 is dishonoured on due date and noting charge paid by us Rs. 10.
- (5) Received from L. Pandey his acceptance at 2 months for Rs. 2,500.
- (6) Endorsed L. Pandey's Acceptance over to D. Banerjee.
- (7) D. Banerjee returned L. Pandey's acceptance dishonoured; Noting charges raid by him Rs 35.

#### 16. Journalise the following transactions:

- (1) Received a Bill at 3 months from Balra, for Rs. 850.
- (2) Sent the bill from Balral to Bank for collection.
- (3) The bill from Balraj duly collected by Bank.
- (4) Given our acceptance at 2 months to A. Nandi for Rs. 2,000.
- (5) Our acceptance to A. Nandi dishonoured by us; Noting charges paid by him Rs. 30.
- (6) P. Choudury endorsed over to us the acceptance he had received from Bir Sing for Rs. 1,200.
- (7) Handed over the same to our Pank for collection.
- (8) The Bank informs us that the above acceptance is dishonoured.
- (9) We cancel B. Raghaban's Acceptance for Rs. 700 before due date, as per his request, and draw on him another bill for Rs. 725 including interest, which he accepts.
- (10) Jagadish & Co. ask us to cancel their old acceptance for Rs. 1,500 and in return they pay us Rs. 500 in Cash and accept another bill drawn by us for Rs. 1,080 inclusive of interest.

#### 17. Journalise the following transactions-

- (1) Badriprasad (our creditors) notify us the dishonour of S. Saha's acceptance for Rs. 750 due this day, noting charges Rs. 14 being paid by them. We withdraw same in exchange for our cheque.
- (2) Our own acceptance to Daulatram for Rs. 685 dishonoured this day (due to omission of necessary instructions to our bankers to pay). Received claim from Daulatram for Rs. 700 including Noting charges which we settle by cheque.
- (3) Bhabani Sahu informs us before the due date of his bill payable for Rs. 400 as to his inability to meet the same. We accommodate him by receiving Rs. 100 in Cash and drawing on him another bill for Rs. 330 inclusive of interest, which he accepts.
- (4) Sen & Co. retire their acceptance for Rs. 1,700 by cheque Rs. 800 and a new bill at one month for the balance, interest at 6 percent per annum being paid in cash forthwith.
- (5) Reing unable to meet our acceptance for Rs. 1,200, we request Gupta & Sen Co. to cancel the same. We pay them Rs. 600 in cash and ask them to draw on us a bill for Rs. 650 which we accept.
- (6) Endorsed over Basu & Co.'s acceptance to P. Jain in settlement of our bill payable due to him for Rs. 1,800.
- 18. Journalise the following bill transactions in the books D. Dalal:—
  - (1) Dalal's acceptance to P, Patel for Rs. 8,000 was discharged by an immediate cash payment of Rs. 3,000 and acceptance of a fresh bill for the balance plus Rs. 50 interest.

- (2) K. Kamat's acceptance to D. Dalal for Rs. 6,000 was discharged by an immediate cash payment at a discount of Rs. 20.
- (3) Dalal's acceptance to S. Sen for Rs. 5,000 was discharged by B. Basu's acceptance to D. Dalal for a similar amount.
- (4) R. Raman's acceptance to Dalal for Rs. 9,000 which was sent to the Bank for collection was returned by the Bank as being dishonoured.
- (5) S. Swami's acceptance to Dalal for Rs. 10,000 which was endorsed to N. Naidu was dishonoured by nonpayment. (C. A.)
- 19. On the 1st July, 1964 X sold to Y goods to the value of Rs. 1,500 drawing upon the later, two bills, one for Rs. 1,000 payable two months after date, and the other for Rs. 500 payable three months after date. X discounted the first bill with his bankers at 6% p.a. and endorsed the second bill in favour of Z his creditor. The first bill was duly met on maturity but the second was dishonoured and Z paid Rs. 12 as Noting charges on 1st November, Y cleard his account to X by paying Rs. 525 which also included Rs. 13 as interest,

Show Journal entries in the books of both X and Y and Y's account in X's books and also X's Account in Y's Books.

(D. B. Adapted)

20. X draws a bill for Rs. 900 on Y. Y accepts it and X endorses over the same to Z. Z discounts it with his Bankers for Rs. 880. Before the due date, Y approaches the holder in due course and arranges for a new bill for Rs. 950 to be drawn on him in cancellation of the old one. The second bill is then duly honoured by him on the due date. Pass the necessary entries in the books of all the parties concerned.

21. For the mutual accommodation of Biman and Kunal Biman draws a bill on Kunal for Rs. 2,300. After Kunal's acceptance, Biman discounts the bill for Rs. 2,360. The proceeds are shared between Biman and Kunal in proportion of two-thirds and one-third respectively. On the due date Biman remits his proportion to Kunal, who meets the bill.

Show Journal entries in the books of Biman and Kunal.

22. For the mutual accommodation of himself and Basudev Kishori draws a bill on Basudev for Rs. 3,000. Basudev accepts it and Kishori discounts it for Rs. 2,850 and remits one-third of the proceeds to Basudev. On the due date, Kishori remits the balance to Basudev to enable the latter to meet the bill, but Basudev dishonours it and the Bankers recovers the amount from Kishori.

Show Journal entries in the books of Kishori and Basudev.

23. On 1st April 1964, Bikas drew upon Pulin for goods sold a bill at 3 months for Rs. 1,500. Bikas discounted the bill with his bankers who charged Rs. 25 for discount. On the due date, the bill was dishemoured and the Bank paid Rs. 10 as noting charges. On 6th July, Bikas drew and Pulin accepted a new bill for Rs. 1,540 payable after 3 months. On 1st October, before the bill matured, Pulin was declared insolvent and a first and final dividend of 30 P. in the rupee was received from his estate.

Show Journal entries in the books of Bikas and Pulin and show how Pulin's Account would appear in Bikas's Ledger.

24. On 1st March 1964, Ramani draws a bill at 3 months for Rs. 3,400 on Sunil who accepts the same. The bill is immediately discounted by Ramani at his bank for Rs. 3,340 and remits half the proceeds to Sunil. Sunil at the same time draws a 3 months bill for Rs. 3,000 and Ramani accepts it. Sunil discounts the bill for Rs. 2,950 and remits half the proceeds to Ramani. On the due date Ramani meets his

acceptance but Sunil fails to meet his and Ramani has to take it up. Ramani then draws a new bill at 3 months and Sunil accepts the same for the amount of the original bill plus interest at 6% p. a. On 1st August 1964, Sunil becomes insolvent and only 50 P in the rupee is recovered from his estate.

Show Journal entries and Sunil's Account in the books of Ramani.

## ভ্রমোদশ ভাপ্যায় SINGLE-ENTRY SYSTEM ( একভারণ বা একহারা জমাখরচ )

পূর্বে বলা হ'ষেছে যে এ পর্যন্ত ব্যবদায় জগতে হিদাব রাখাব জন্ম একটি মাত্র নির্ভরবোগ্য পদ্ধতিই আবিদ্ধত হয়েছে; যার নাম Double Entry System. আমরাও বরাবর এই পদ্ধতিই অন্তসরণ ক'বে এসেছি এবং দেখেছি যে এ পদ্ধতিতে, হিদাব বাখার দব রকম উদ্দেশ্যই ভালভাবে দিদ্ধ হয়। কিন্তু অনেক সময় ছোটখাট ব্যবসায়ে ব্যবসায়ীর অজ্ঞতাব জন্মই হোক বা অক্ষমতার জন্মই হোক বা অক্ষমতার অন্তই হোক বা অপ্রয়োজন বোধেই হোক, এ নিয়ম মেনে চলা হয় না বা মাত্র অংশিক-ভাবে মেনে চলা হয়। এই অসম্পূর্ণ এবং ক্রেটীপূর্ণ ভবল ভার্মাণ্ড (Incomplete Double Entry) পদ্ধতিকে বলা হয় Single Entry পদ্ধতি। আসলে Single Entry পদ্ধতি কোন পদ্ধতিই নয়, কারণ, সব পদ্ধতিতেই শৃত্ধলা এবং নিয়ম-কাহ্মন ইত্যাদি আছে, কিন্তু এক্ষেত্রে তেমন কিছু নেই। কোন লেন-দেনের বেলা হয়তো একটি স্বাত্ত entry বা ভবল entry করা হোল, আবার কোন কোন-দেনের বেলায় হয়তো একটি স্বাত্ত কোন হিসাবই লেখা হোল না। একণ ক্ষেত্রে পরিষার বা নিথুঁত হিসাবে পাণ্ডয়ার আশা করা রুধা এবং হিসাক

লেখার উদ্দেশুগুলিও ভালভাবে সিদ্ধ হ'তে পারে না। তাই এ পদ্ধতি অসম্পূর্ণ এবং অবৈজ্ঞানিক।

স্বভরাং বোঝা বাচ্ছে যে. পদ্ধতি বলতে একটিমাত্র পদ্ধতিই আছে—সেটি ভবল Entry পদ্ধতি। সম্পূর্ণ ও নিখুঁত হিসাব একমাত্র সেই পদ্ধতিতেই রাখা বায়। বেখানে ডবল Entry পদ্ধতি অফুসরণ করা হয় না, সেখানে সম্পূর্ণ হিদাব বাথাও যায় না। কিন্তু ডবল-entry পদ্ধতি পুরোপুরি অনুসরণ না করে, কাজ-চলা-গোছের অসম্পূর্ণ হিসাবই অনেক ছলে রাখা হয় এবং সেই সব ছলে যেসব পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়, তাকেই আমরা বলি, "Single-Entry System" বা একহার। জনা খরচ। তবে "Single Entry System"-এব নাম "Single-Entry System" না হয়ে, "Incomplete records" বা "অসম্পূর্ণ হিসাব" বলাই অধিক যুক্তিযুক্ত। কারণ, "Single-Entry" বললে একটি ভূল ধারণা মনে আদতে পারে যে Double-Entry-তে যেমন প্রত্যেকটি লেন-দেনের ব্রস্ত হই Account-এ হ'বার হিদাব লিখতে হয়, তেমনি Single-Entry-তে বৃঝি প্রতিটি লেন-দেনের জন্ত मर्वनारे मां अकि करत हिमान निश्च हरन। छा किन्न अस्मार्थ नम्। এই পদ্ধতিতে কোন কোন লেন-দেনের জন্ম একটি কবে, কোন কোন লেন-দেনের জন্ম ত্র'টি করে, আবার কোন কোন লেন-দেনের জন্য কোন হিসাবই লেখা হয় না। এইজন্ম বলা হয়. "Single Entry System is a mixture of Single-entry, Double-entry and No-entry"

Single Entry-র অস্থ্রবিধা—Single Entry নিজে কোন ক্ষরত পদ্ধতি নয়, ডবল entry-র অসংস্কৃতরূপ মাত্র, স্থতবাং, এর নিজস্ব বিশেষ কোন স্থবিধা নেই, বরং ডবল entry-র বেসব স্থবিধা, তা থেকেও এ বঞ্চিত। বেমন,—

প্রত্যেক কেন-দেনের জন্ম হিসাবের থাতায় একবার debit এবং একবার credit না করার জন্ম Trial Balance তৈরী ক'রে দেখা যায় না হিসাব লিখতে কোন ভূল হোল কিনা।

- (2) হিসাবের গোলমাল করে টাকা পন্নদা বা জ্বিনিসপত্র কেউ বদি চুরি করে, তবে তা চট করে ধরে ফেলা কষ্টকর।
- (3) প্রত্যেক আর, ব্যর, ক্ষতি-বৃদ্ধির জন্ম আলাদা আলাদা হিদাব (বা Account) না রাখায় Trading Account বা Profit and Loss Account তৈরী করা সম্ভব নয়, স্বতরাং লাভ বা লোকদান কী করে হোল বা ঠিক কত হোল, তা বোঝা বায় না।
- (4) প্রত্যেক সম্পত্তি (বা Asset)-এর জন্ত আলাদা আলাদা হিসাব না রাধার জন্ত বছরের শেষে ঠিকমত তাদের মূল্য নির্ধারণ করা ধাঁয় না, স্ক্তরাং Balan.o Sheet ও নির্ভবযোগ্য হয় না।

তবে এতসব অস্থবিধা সত্তেও খ্ব ছোটখাট ব্যবসায়ে যেমন, পানের দোকান, বিভিন্ন দোকান, মৃদি-দোকান প্রভৃতিতে সচনাচর Single-Entry পদ্ধতিই অমুসরণ করা হয়, অর্থাৎ Double-Entry পদ্ধতি অমুসরণ করা হয়, আর্থাৎ Double-Entry পদ্ধতি অমুসরণ করা হয় ; কারণ, এই পদ্ধতিতে ঝামেলা কম এবং কাজও মোটাম্টি চালিয়ে নেওয়া বার। ব্যবসায়ের আয়তন যদি খ্ব ছোট হয়, লেন-দেনের পরিমাণ যদি অল্প টাকার হয় এবং ব্যবসায়ের মালিক প্রায় একাই যদি ব্যবসায়ের সব কাজকর্ম চালায় এবং হিসাবও যদি মোটাম্টি নিজেই লেখে, তবে প্রায়ই দেখা যায়, যে Single-Entry পদ্ধতিতেই হিসাব লেখা হচ্ছে। কারণ, সেরপ ক্ষেত্রে Single Entry পদ্ধতির অস্থবিধাগুলি মারাত্মক ভাবে দেখা দেয় না। কিন্তু ব্যবসায়ের লেন-দেন বেডে গেলে, কর্মচারীর সংখ্যা অধিক হলে এবং মালিকের পদক্ষে সবকিছু নিজে দেখাশোনা করা এবং হিসাব লেখা সম্ভব না হলে, Single-Entry পদ্ধতির ক্ষল মারাত্মক হতে পারে। সে ক্ষেত্রে যন্ত শীল্প সম্ভব হিসাবপত্র Double-Entry পদ্ধতিতে পরিবর্তন করে নিতেই হবে, নয়তো ভরাত্মবি হবার সম্ভাবনা থাকবে।

Single-Entry প্ৰতিতে কডখানি হিসাব রাখা হয়—Single-Entry প্ৰতিতে কডখানি হিসাব রাখা হয়, তা' চট করে বলা বায় না। কারণ, কোন কোন ব্যবসায়ী হয়তো অতি সামান্ত মাত্র হিসাব লেখেন, আর কেউ কেউ হয়তো অনেকটা হিসাবই রেখে থাকেন। কেউ হয়তো একথানি ক্যাসবই মাত্র রেখেই সম্ভুষ্ট, আবার কেউ হয়তো ক্যাসবই, লেঞার, জার্নাল সব কিছুই রাখেন (তবে লেঞারে সব Account খোলার প্রয়োজন মনে করেন না)। তবে এটুকু আশা করা যেতেই পারে যে—

- (1) ক্যাসবই অর্থাৎ নগদ টাকার হিসাব সকলেই রাথবেন;
- (2) ব্যাঙ্কের টাকার হিসাব রাখতেও পাবেন, অথবা পাশবই দিয়ে সে কাল মেটাতে পারেন;
  - (3) ধারে জিনিস বিক্রী করলে, Debtor-দের হিসাব নিশ্চয়ই রাথবেন;
  - (4) ধারে জিনিস কিনলে, Creditor-দের হিসাবও নিশ্চয়ই রাথবেন;
  - (5) दमय विन यनि थारक, जरव जात्र. हिमावन अकी ताथर इरव।
- (6) প্রাপ্য বিল যদি থাকে, তবে তার হিদাব রাখতেও পারেন, বা হাতে যে বিলগুলি থাকবে, তার থেকেও হিদাব পাওয়া যেতে পারে;
- (7) যদি কাউকে টাকা ধার দিয়ে থাকেন, বা কীক্ষর কাছ থেকে টাকা ধাক্ষ নিম্নে থাকেন, তবে নিছক অবণ শক্তির উপর নির্ভর না করে, লিখে রাখতেও পারেন।

তবে যারা Single-Entry পদ্ধতিতে হিদাব রেখে থাকেন, তারা দাধারণতঃ
Nominal Account-গুলি অর্থাৎ আর বা ব্যথের হিদাবগুলি ( যেমন, Sales-A/c, Rent A/c, Salary A/c ইত্যাদি) রাখেন না; আবার Fixed Assets বা স্থায়ী সম্পতিগুলির ( যেমন, Building A/c, Machinery A/c, Furniture A/c প্রভৃতির ) হিদাব লেখেন না।

কী উপারে লাভ বের করা হয়—মালিকের কাছে ব্যবসায়ের যে দেয়, তাই হোল ব্যবসায়ের মূলধন। হতরাং, ব্যবসায়ের মোট সম্পত্তি থেকে ব্যবসায়ের অস্তান্ত দেয়গুলি বাদ দিলে যা থাকে, তা-ই হোল ব্যবসায়ের মূলধন। এই উপার অবলহনু করে বছরের প্রাথমে একবার, এবং বছরের শেষে একবার— তু'বার ব্যবসায়ের মূল্ধন বার করা হয়। এখন, মূল্ধনের যা পরিবর্তন, তাই-হোল ব্যবসায়ের এক বছরের লাভ

বা লোকসান। বছরের শেষের মূলধন যদি বছরের প্রথমের মূলধন অপেকা বেলী হয়,—তবে এই বেলীটুকু ব্যবসায়ের লাভ, এবং যদি কম হয়,—তবে কমটুকু ব্যবসায়ের লোকসান ব'লে বুঝতে হবে। (অবশ্য ব্যবসায়ের মালিক যদি বছরের মধ্যে কখনও নৃতন মূলধন এনে যোগ করে, তবে তা লাভের মধ্যে ধরা হবে না, এবং যদি মাঝে মাঝে ব্যবসায় থেকে টাকা তুলে নেয়, তবে তা যোগ ক'রেই লাভ বার ক'রতে হবে)।

Statement of Affairs বা আর্থিক অবস্থার বিবরণী—উপরে মৃলধন বার করার যে উপায় বলা হোল, তাতে সব সম্পত্তির এবং ( মৃলধন বাদে ) অক্সান্ত দেয়গুলির পরিমাণ জানা প্রয়োজন। কিন্তু একতরফা দাখিলায় সব সম্পত্তির আলাদা আলাদা হিদাব না থাকায়, অনেক অস্থবিধাই ঘটে। কিন্তু তব্ যে ক'রেই হোক, যতদ্র নির্ভূল ভাবে সম্ভব, নগদ টাকা, প্রাপ্যবিল, ধার, অবিক্রীত পণ্য, আসবাবপত্র, কলকজা, ঘর বাড়ী ইত্যাদি সব সম্পত্তির মৃশ্য নিরূপণ করতেই হবে, এবং অক্সান্ত দেয়গুলির হিসাবও নিতে হবে। পরে Balance Sheet এর মত্ত করে ভানদিকে সম্পত্তিগুলি ও বাদিকে দেয়গুলি সাজাতে হবে এবং ত্'দিকের বিরোগফলকে মৃলধন ব'লে লিখতে হবে। সম্পত্তি ও দেয়-এর এই যে বিবরণী প্রস্তুত হোল, এর নাম Statement of Affairs.

এর সঙ্গে সাধারণ B.llance Sheet এর তঞ্চাৎ হোল পুই বে,—

(1) Balance Sheet করতে গেলে Double Entry পদ্ধতি অহসরণ করতে হবে। Balance Sheet করতে গেলে সব সম্পত্তি এবং দায়ের পূরো হিসাব চাই। Double Entry পদ্ধতিতে লেকারে সব সম্পত্তি ও দায়ের নিখুঁত হিসাব থাকে, হতরাং লেকার থেকে সব সম্পত্তি ও দায় (মৃশধনের হিসাব সমেত ) তুলে নেওয়া হয়।

কিন্ত Single Entry পদ্ধতিতে Balance Sheet-এর অহরণ বে বিবরণী প্রন্তুত করা হয়, কেবলমাত্র লেজার থেকে তা করা বায় না। কারণ, লেজারে স্থায়ী সম্পত্তিশুলির হিসাব থাকে না, সকল চল্তি সম্পত্তিশীর হিসাবিও হয়তো ষথাষথ রাখা হয় না। ফলে কোন একটি সম্পত্তি বাদ পড়ে ষেতে পারে, আবার কোন কোন সম্পত্তির মূল্য যথাযথ লেখা না-ও হতে পারে।

(2) Balance Sheet করতে মূলধনের হিদাব প্রয়োজন এবং লেজারেই মূলধনের দঠিক হিদাব রাখা হয়।

কিন্ত Statement of Affairs করতে মূলধনেব হিদাব আগে থেকে করা হয় না, এবং মূলধনের পরিমাণ নির্ণয় করাব জন্মই এই বিবরণী প্রস্তুত করা হয়।

(3) Balance Sheet কবা হয় লাভ লোকশানের হিসাব করার পরে, কাবণ লাভ (বা লোকদান) মূলধনেব সঙ্গে যোগ (বা বিয়োগ) করা হয়।

কিন্তু Statement of Affans এ লাভ বা ক্ষতি ধবা হয় না, কারণ Statement of Affans কবে আগে মূলবন্ধ বের করে নিতে হবে, পরে এক বছরে মূলধনের বৃদ্ধি (বা হ্রাস) দেখে লাভ (বা ক্ষতি) নির্ণয় করতে হবে।

- (4) Balanco Sheet-এ অঙ্গীক সম্পত্তি বা Fictitious Asset প্রায়ই খাকে, কিন্তু Statement of Affurs-এ তা' থাকে না।
- (5) Balance Seeet-এ সম্পত্তি ও দ্বায়ের যে মূল্য ধবা হয়, তা অধিকতর নির্ভর যোগ্য।

কিন্তু Statement of Affairs-এ প্রায়ই আন্দান্ধ ও অন্তমানেব ব্যাপার খাকে বলে, মূল্যগুলি ভেমন নির্ভব-যোগ্য হয় না এবং তু একটি সম্পত্তি বা দায় বাদ পড়াও আন্চর্য নয় ?

(6) Double-Entry পদ্ধতিতে করা হয় বলে, Balance Sheet-এ মোট সম্পত্তি সর্বদাই মোট দারের সমান হয়। সমান না হলে হিসাবে ভূল আছে, বোঝা যায়।

কিন্ত Statement of Affairs-এ জোর কবে ত্'দিক সমান করা হয়।
অর্থাৎ, মোট সম্পত্তি থেকে দারগুলি বাদ দিরে, বিরোগ কলটিকে মূলধন ধরা
হয়—তথন ত্'দিক সমান হয়। কিন্তু হিসাবে বদি ভূল থাকে, তবে তা' ধরা
পভার কোন সম্ভাবনা থাকে না।

উদ্ধিতি কারণগুলি থেকে বোঝা যায় যে Statement of Affairs থেবে Balance Sheet-এর মর্বাদা ও কার্যকারিতা অনেক বেশী।

Single-Entry পদ্ধতি থেকে Double-Entry পদ্ধতিতে যাওয়া— ষদি কোন ব্যবসায়ী প্রথমে Single-Entry পদ্ধতিতে হিসাব রেখে থাকেন এবং পরে এই পদ্ধতিব নানা দোষক্রটি লক্ষ্য করে, এবাব থেকে Double-Entry পদ্ধতিতেই হিসাব-পত্র রাখতে চান, তবে তিনি অনায়াসেই তা' করতে পাবেন। সহক্ষ উপায় হচ্ছে,—

- (1) প্রথমে, যে তারিখ থেকে তিনি Double-Entry পদ্ধতি অন্নসরণ কবতে চান, সেই তাবিখে যত্ন সহকাবে ব্যবসায়ের যাবতীয় সম্পত্তি ও দেরগুলির মূল্য নিধারণ করে, একটি Statement of Affairs তৈরী করে নিতে হবে। এবারে Statement of Affairs থেকে ঐ তাবিখের মূলধনও পাওয়া বাবে।
- (2) এবাবে, ব্যবসায়ের যাবতীয় সম্পত্তি, দেয় ও মূলধন নিয়ে Journal
  Proper-এ একটি Opening entry কবে নিতে হবে।
- (3) তারপরে লেন্সারে প্রত্যেকটি সম্পত্তি, দেয় ও মূলধনের Account-গুলি খুলে নিয়ে জার্নাল থেকে 'Opening balance-গুলি posting করে' নিতে হবে।
- (4) এর পব থেকে বেমন বেমন লেন দেনগুলি ঘটে বাবে, বিভিন্ন জার্নালে তার প্রাথমিক হিসাবগুলি লিখে বেতে হবে এবং লেজারে প্রয়োজনমত Account খুলে তাতে Double-Entry পদ্ধতি অনুযায়ী বিভিন্ন জার্নালগুলি থেকে posting করে বেতে হবে।

এজাবে স্বাভাবিক Double-Entry চালু হয়ে যাবে।

তিলাছরণ: শ্রীহবি মণ্ডল, তার হিসাব Single Entry পদ্ধতিতে লেখে।

1963 1লা জান্ত্রারী, তার দের ও সম্পত্তিশচিল এইরূপ—

Cash in hand and at Bank—Rs. 3,120, Sundry Debtors—Rs. 525, Stock—Rs. 2,400, Furniture and Fixtures—Rs. 1,500, Sundry Oreditors—Rs. 2,500.

#### একতরফা বা একহারা জমাধরচ

এই বংসর সে ব্যবসার থেকে মোট 500 টাকা তুলে নিয়েছে। 31শে ডিসেম্বর, তার দেয় ও সম্পত্তির পরিমাণ এইরপ—

Cash in hand and at Bank—Rs. 2,525, Sundry Dobtors—Rs. 1,800, Stock—Rs. 3,000, Furniture—Rs. 1,200, Sundry Creditors - Rs. 1,050.

এই বংসর ব্যবসায়ে কত লাভ হোল, দেখাও এবং 1963 সালের 31শে ভিসেম্বেব Final Statement of Affairs তৈবী কর।

#### STATEMENT OF AFFAIRS

as at 1st January 1963

Labilities	Rs	Assets	Rs.
Sundry Creditors Capital—being excess of assets over liabilities	2,500 5,045	Cash in hand and at Bank Sundry Debtors Stork Furniture & Fixtures	3,120 525 2,400 1,500
	7,545		7,545

#### STATEMENT OF AFFAIRS

as at 31st Dec. 1963

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Sundry Creditors Capital—boing excess of assets over liabilities	1,050 7,475	Cash in hand and at Bank Sundry Debtors Stock Furniture	2,525 1,800 3,000 1,200
	8,525		8,525
•		,	

#### STATEMENT OF PROFIT

for the year ended 31st December, 1965

Capital on 31st Dec. 1963  Add Drawings during the year	Rs. Rs.	7,47£ 500
Adjusted Capita	Rs	7,978
Less Capital on 1st Jan. 1963	${ m Rs.}$	5,048
Profit during the year	. Da	ម ០៩ប

#### (Final) Statement of Affairs of Srihari Manda

as at 31st December, 1963

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.
Sundry Creditors Capital Add Profit  Rs. 7,975	1,050	Cash in hand and at Bank Sundry Debtors . Stock Furniture .	2,525 1,800 3,000 1,200
Less Drawings 500	7,475		
Ra.	8,525	Rs,	8,525

উদাহরণঃ পবাণ একহারা দাখিলা পদ্ধতিতে তাহার ব্যবসায়ের হিসাব রাখে। 1963 সালের পদ্ধলা এপ্রিল তাহার ব্যবসায়ের অবস্থা নিম্নরূপ ছিল—

Plant and Machinery Rs. 30,000; Furniture and Fixtures Rs. 8,000; Stock Rs. 4,000; Sundry Debtors Rs. 12,000; Sundry Creditors Rs. 8,000; Bills Receivable Rs. 3,000; Bills Payable Rs. 2,000; Cash in hand Rs. 30; Bank Overdraft Rs. 1,200.

#### 1964 সালের 31শে মার্চ তাহার ব্যবসায়ের অবস্থা নিমরূপ হইল-

Plant and Machinery Rs. 30,000; Furniture and Fixtures Rs. 8,000; Stock Rs. 6,400; Sundry Debtors 14,000; Sundry Creditors 6,000; Bills Receivable Rs. 4,100; Bills payable Rs. 2,300, Cash in hand Rs. 25; Cash at Bank Rs. 4,235.

1964 সালের 31শে মার্চ যে বংসর শেষ হইল, সেই বংসর তাহার কত লাভ বা লোকদান হইল বাহির কর। ঐ বংসর পরাণ নিজের ব্যক্তিগত খবচের জন্ম ব্যবসায় হইতে মাসিক 750 টাকা করিয়া লইয়াছে এবং 1968 সালেব 31শে জুলাই ব্যবসায়ে 5,000 টাকা দিয়াছে। অবচয়ের জন্ম কলকজা হইতে 15% এবং আসবাবপত্র হইতে 10% কাটিতে হইরে। সন্দেহজনক দেনার জন্ম 2½% সংচিতি (Provision) রাধিতে ক্ইবে। 1964 সালের 31শে মার্চ তাবিধের Final Statement of Affairs ও তৈরী কর।

#### STATEMENT OF AFFAIRS

as at 1st April, 1963

Liabilitics	Rs.	Assets	Rs.
Bnnk Overdraft Bills Payable Sundry Oreditors Capital—being excess of assets over habilities	1,200 2,000 8,000 45,880	Cash in hand Bills Receivable Sundry Debtors Stock Furniture & Fixtures Plant & Machinery	80 3,000 12,000 4,000 8,000 30,000
• •	57,030	٠,,٠	57,080

## वारणात्र वूक-किशिर

#### STATEMENT OF AFFAIRS

as at 31st March, 1964

Liabilities	Rs.	Assets	Rs.	
Bills Payable Sundry Creditors Capital - being excess of assets over liabilities	2,300 6 000 52,810	Cash in hand Cash at Bank Bills Receivable Sundry Debtors Less Provision for Bad Dobts	Rs. 14,000	25 4,295 4,100
				13,650
		Stock Furniture & Fixture Less Depreciation	2030 0,000	6,400
		_		7,200
		Plant & Machinery Less Depreciation		25,500
Ra.	61.110		Rs.	61,110

#### STATEMENT OF PROFIT AND LOSS

for the year ended 31st March, 1964

		Rs.
Capital on 31st March, 1964 as per	•	
Statement of affairs	•••	52,810
Add Drawings during the year	•••	9,000
		61,810
Less Amount brought into the		
business during the year	•••	5,000
Adjusted Capital	•••	56,810
Less Capital on 1st April, 1963	•••	45,830
Profit during the year	R	s. 10,980

#### একভর্ফা বা একহারা জ্মাধরচ

#### (Final) Statement of Affairs of Paran

#### as at 31st March, 1964

Liabilities		Rs.	Assets	Rs.
Add Amount brought in Add Profit	45,830 5,000 10,980 61,810 9,000	2,300 6,000 52,810	Cash in hand Cash at Bank Bills Receivable Sundry Debtors Rs. 14,00t Less Provision for Bad Debts, 350  Stock Furniture & Fixture Rs. 8,000	25 4,285 4,100 18,650 6,400
			Less Depreciation 800  Flant & Machi-  flery Rs. 30,000  Less Depreciation 4,500	7,200
	Re.	61,110	Rs.	25,500 61,110

#### Exercise XIII

- 1. What is Single Entry System of Book-keeping? How does it differ from Double Entry System?
- 2. What are the advantages of Double Entry System as compared to Single Entry System?
- 3. How can the books kept under Single Entry System be converted to Double Entry?
- 4. What is "Statement of Affairs"? How does it differ from Balance Sheet?
- 5. What is 'Statement of Profit'? How is profit or loss ascertained under Single Entry System of Book-keeping?

6. Rangan keeps his books by the Single Entry method and his position on 30th June, 1963 was as under:—

Plant and Machinery Rs. 20,000; Furniture and Fittings Rs. 3,500; Stock Rs. 7,000; Sundry Debtors Rs. 12,000; Sundry creditors Rs. 10,000; Cash in hand Rs. 300; Cash at Bank Rs. 6,000.

During the year ended 30th June, 1964, Rangan had introduced into the business Rs. 8,000 and his Drawings were Rs. 500 per month.

On 30th June 1964 his position was:-

Plant and Machinery Rs. 25,000; Furniture and Fittings Rs. 3,200; Stock Rs. 12,000; Sundry Debtors Rs. 18,000; Sundry Creditors Rs. 14,000, Cash in hand Rs. 100; Cash at Bank Rs. 7,500

From the above details you are required to prepare a Statement showing the profit or loss made by Rangan for the year ended 30th June 1964

(Ans. Capital on 30th June 1963 Rs. 38,800; Capital on 30th June 1964 Rs. 51,800; Profit during the year Rs. 11,000).

7. Haradhan keeps his books by Single Entry only His position was:—

1st January 31st Dec	OILITOL
Rs. Rs.	
Stock 1,000 3,000	)
Debtors 2,000 5,000	)
Cash 1,000 2,000	)
His Liabilities were 1,500 2,500	)

During the year he had received Rs. 1,000 from his father which he has invested in his business. His private expenditure for which he drew cash from the business amounted to Rs. 300. What was his net profit for the year? (C. U. I.A.)

(Ans. Capital on 1st January Rs. 2,500; Capital on 31st December Rs. 7,500; Net Profit Rs. 4,300),

8. On 1st January 19—, the position of a retail merchant, who kept his books on Single Entry System, stood as follows:

Cash in hand Rs. 305; Cash at Bank Rs. 5,537; Stock Rs. 5,690; Debtors Rs. 3,275; Furniture Rs. 250; Sundry Creditors Rs. 3,457

His position on 31st December 19—, was found to be as under:—

Cash in hand Rs. 450; Cash at Bank Rs. 2,430; Stock Rs. 4,680: Sundry Debtors Rs. 4,620; Furniture Rs. 250; Sundry Creditors Rs. 4,350.

During the year he had withdrawn Rs. 6,500 from the business of which Rs. 5,600 was spent on purchasing a motor car for the business.

Prepare a statement showing the trading result for the year ending 31st December 19— and a Balance Sheet as on that date after (a) providing 10 depreciation on furniture and motor car; (b) writing on Rs. 120 as actual had debts; and (c) making a provision of 5% for likely bad debts.

( P U. I.Com. )

(Ans. Capital 1st January Rs. 11,645; Capital 31st December Rs 12,750; Net Profit Rs. 2,005; Total of Balance Sheet Rs. 17,100).

9. S. Kanangu keeps his books under Single Entry. His position on January 1, 19— was as follows:—

	Rs.		$\mathbf{R}\mathbf{s}$ .
Buildings	14,000	Plant & Machinery	25,000
Stock	17,000	Furniture & Fixture	3,600
Cash in hand	800	Sundry Creditors	10,000
Sundry Debtors	9,000	Cash at Bank	7,400

During the year he bought further machinery for Rs. 4,000 and sold an old typewriter at book value Rs. 400. On 31st December, his current assets and liabilities were:—Stock

Rs. 15,000; Cash in hand Rs. 500; Cash at Bank Rs. 9,000; Debtors Rs. 11,200; Creditors Rs. 8,000 and Bills l'ayable Rs. 700. During the year Mr. Kanangu used business stock of Rs. 3,000 and cash Rs. 2,000 for household purposes.

Calculate profit or loss for the period and prepare a Statement of Affairs as on 31st December, 19— after making the following adjustments:—(a) Interest on Capital at 5% p. a.; (b) Depreciation on Plant and Machinery at 10% and on Furniture and Fixtures at 5%; (c) Provision for Bad Debts at 5% on Debtors,

(Ans. Capital on Jan. 1 Rs. 66,800; Capital on Dec. 31 Rs. 69,580; Net Profit Rs. 4,440).

10. Charan keeps his books by the Single Entry method and the position of the business on 1st April 1963 was as follows—

Land and Buildings Rs. 30,000; Furniture and Fittings Rs. 6,000; Stock Rs. 3,000; Sundry Debtors Rs. 5,600; Sundry Creditors Rs. 1,700; Bills Receivable Rs. 3,100; Bills Payable Rs. 2,200; Cash in hand Rs. 25; Cash at Bank Rs. 2,715.

One year later, on 31st March 1964, his position was as follows—

Land and Buildings Rs. 30,000; Furniture and Fittings Rs. 6,000; Stock Rs. 2,500; Sundry Debtors Rs. 6,230; Sundry Creditors Rs. 1,940; Bills Receivable Rs. 2,160; Bills Payable Rs. 1,235; Cash in hand Rs. 30; Cash at Bank Rs. 5,120.

From the above information prepare his Statement of Profit and Loss for the year ended 31st March 1964 and also a Statement of Affairs as at that date, after depreciating Land and Buildings by 2½% and Furniture and Fittings by

10%. Charan withdrew Rs. 12,000 from his business during the year for his private expenses.

(Ans. Capital on 1st April 1963 Rs. 46,540, Capital on 31st March 1964 Rs. 47,515; Profit during the year Rs. 12,975).

11. A Trader keeps his books by the Single Entry method, His financial position on January 1 and December 31, 19—are given below:—

	January 1, 19-	December 31, 19
	$\mathbf{R}\mathbf{s}$	Rs
Cash in hand	7 <i>5</i> 0	580
Cash at Bank	6,300	7,200
Stock in Trade	9,600	10,420
Sundry Debtors	15,000	18,900
Sundry Creditors	14,500	12,700
Plant & Machinery	25,000	30,000
Furniture & Fixtu	res 3,150 •	4,600

During the year the Trader had withdrawn Rs. 6,000 for his private purposes.

From the above information propare his statement of Profit and Los for the year ended December 31, 19— and also a Statement of Affairs as at that date, after depreciating Plant and Machinery by 15% and Furniture and Fixtures by 10% and making a Reserve of 2% for Bad and Doubtful Debts.

(C. U. B Com.)

(Ans. Capital on January 1, 19— Rs. 45,300; Capital on December, 31, after making the adjustments, Rs. 53,662; Total of Statement of Affairs on December 31 after making the adjustments Rs. 66,362; Profit during the year Rs. 14,352)

12. Avoy keeps his books on single entry system. On 31st March 1963, a Statement of Affairs was prepared from his books and the following position was disclosed—

abilities	Property and	Assits
Rs.		$\mathbf{Rs.}$
<b>35,0</b> ∟ <b>0</b>	Plant and Equipment	25,000
15,000	Stock	10,000
10,000	Sundry Debtors	20,000
	Cash ir hand	400
	Cash at Bank	4,600
60,000		60,000
	35,00 15,000 10,000	Rs.  35,000 Plant and Equipment  15,000 Stock  10,000 Sundry Debtors  Cash ir hand  Cash at Bank

The assets and liabilities on 31st December 1963, were as follows:—

Plant and Equipment Rs 30,000, Stock Rs. 12000; Sundry Debtors Rs. 25,000, Cash at Bank Rs. 13,000; Sundry Creditors Rs 15,000; Lily's Loan 1/c Rs 15,000

- (i) You are required to ascertain the profit or loss of the firm for the period ended 31st December, 1963. The following adjustments are required:
- (a) Depreciate Plant and Equipment @ 5% p. a. (assume additions to Plant were made on 31st December, 1963)
  - (b) Provision for Bad Debts @ 21%.
  - (c) Allow Interest on Lily's loan @ 5% p. a.
  - (d) Avoy's Drawings amounted to Rs. 1,575.
- (ii) Draw up the final Statement of Affairs as at 31st December, 1963.
- (Ans. Depreciation on Plant and Equipment for 9 months Rs. 937.50; Interest on Lily's Loan for 9 months Rs. 562.50; Net Profit during the period Rs. 14.450; total of final Statement of Affairs Rs. 78,437.50)

### চভুৰ্নশ অথায়

# সম্পত্তি ( Assets ) ও তাহার শ্রেণী বিভাগ .

যে কোন ব্যবসায়ের Balance Sheet-এ তুইটি দিক আছে।

(a) Liabilities side বা দেনার দিক (এইদিকে অক্তান্ত দেনার সাথে মূলধন বা মালিকের কাছে ব্যবসায়ের দেনাও থাকে)। এবং (h) Assets side বা সম্পত্তির দিক।

পূর্বেই বলা হয়েছে (সপ্তম অধ্যান্ধ দ্রান্টব্য) যে, লেজারের কতকগুলি Account-এর halance নিয়ে Trading এবং Profit and Loss Account তৈবী হয়, তারপর যে Account গুলি বাকী থাকে, সেই সব Account-এর balance গুলি নিয়ে Balance Sheet সাজান হয়। ঐ বাকী Account-গুলির মধ্যে যেগুলি credit balance, সেগুলি Liabilities বা দেনার দিকে সাজান হয়, এবং যেগুলি debit balance সেগুলি Assets বা সম্পত্তির দিকে দেখানো হয়। তার ফল হয় এই যে, যেগুলি পুরোপুরি দেনা নয়, সেগুলোও শুধু credit balance ব'লেই Liabilities side-এ দেখানো হতে পারে; আবার কোন সম্পত্তি নয়, হয়তো বা আসলে কোন ক্ষতি (বা Loss)-ই (যে কোন কারণে হয়তো Trading বা Profit and Loss A/c-এ debit করা হয় নি)
—তা ও শুধুমাত্র debit balance হওয়ার জোরেই Assets বা সম্পত্তির মধ্যে স্থান পেতে পারে।

স্তরাং, দেখা গেল বে, বা দেনা নয়, এমন জিনিসও Liabilities side-এ থাক্তে পারে, আবার বা সম্পত্তি নয়, এমন জিনিসও Assets side-এ থাক্তে পারে (বেমন, Provision for Bad Debts, Provision for Discount on Debtors, Depreciation Fund, Discount on Shares, Brokerage on Shares, Preliminary Expenses প্রভৃতি।)

12. Avoy keeps his books on single entry system. Ore 31st March 1963, a Statement of Affairs was prepared from his books and the following position was disclosed—

Capital and Li	abilities	Property and	Assits
	Rs.		Rs.
Avoy's Capital	35,0∪0	Plant and Equipment	25,000
Loan A/c—Lily	15,000	Stock	10,000
Sundry Creditors	10,000	Sundry Debtors	20,000
		Cash in hand	400
		Cash at Bank	4,600
	60,000		60,000
•	10,000	Sundry Debtors, Cash in hand	20,000 400 4,600

The assets and liabilities on 31st December 1963, were as follows:—

Plant and Equipment Rs 30,000; Stock Rs. 12,000; Sundry Debtors Rs. 25,000, Cash at Bank Rs. 13,000; Sundry Creditors Rs 15,000; July's Loan \/c Rs. 15,000.

- (i) You are required to ascertain the profit or loss of the firm for the period ended 31st December, 1963. The following adjustments are required:
- (a) Depreciate Plant and Equipment @ 5% p. a. (assume additions to Plant were made on 31st December, 1963)
  - (b) Provision for Bad Debts @ 21%.
  - (c) Allow Interest on Lily's loan @ 5% p. a.
  - (d) Avoy's Drawings amounted to Rs. 1,575.
- (ii) Draw up the final Statement of Affairs as at 31st December, 1963.
- (Ans. Depreciation on Plant and Equipment for 9 months Rs. 937'50; Interest on Lily's Loan for 9 months Rs. 562'50; Net Profit during the period Rs. 14450; total of final Statement of Affairs Rs. 78,437'50).

## চতুৰ্দশ অপ্ৰায়

## সম্পত্তি ( Assets ) ও তাহার শ্রেণী বিভাগ

যে কোন ব্যবসায়ের Balance Sheet-এ তুইটি দিক আছে।

(a) Liabilities side বা দেনার দিক (এইদিকে অক্তান্ত দেনার
সাথে মৃলধন বা মালিকেব কাছে ব্যবসাথেব দেনাও থাকে)। এবং
 (b) Assets side বা সম্পত্তির দিক।

পূর্বেই বলা হয়েছে (সপ্তম অধ্যায় দ্রাইব্য) যে, লেজারের কডকগুলি Account-এর halance নিয়ে Trading এবং Profit and Loss Account জৈরী হয়, তাবপব যে Account গুলি বাকী থাকে, সেই সব Account এর balance গুলি নিয়ে Balance Sheet সাজান হয়। ঐ বাকী Account-গুলিব মধ্যে যেগুলি credit balance, সেগুলি Liapplities বা দেনার দিকে সাজান হয়, এবং যেগুলি debit balance সেগুলি Assets বা সম্পত্তির দিকে দেখানো হয়। তার ফল হয় এই যে, যেগুলি পুরোপুবি দেনা নয়, সেগুলোও শুধ্ credit balance ব'লেই Liabilities side এ দেখানো হতে পাবে, আবার কোন সম্পত্তি নয়, হয়তো বা আসলে কোন ক্ষতি (বা Loss)-ই (যে কোন কারণে হয়তো Trading বা Profit and Loss A/c-এ debit করা হয় নি)—তা ও শুধুমাত্র debit balance হওয়াব জোরেই Assets বা সম্পত্তির মধ্যে স্থান প্রেতে পাবে।

স্তরাং, দেখা গেল বে, বা দেনা নয়, এমন জিনিসও Liabilities side-এ থাক্তে পারে, আবার বা সম্পত্তি নয়, এমন জিনিসও Assets side-এ থাক্তে পারে (বেমন, Provision for Bad Debts, Provision for Discount on Debtors, Depreciation Fund, Discount on Shares, Brokerage on Shares, Preliminary Expenses প্রভৃতি।)

### সম্পত্তির শ্রেণীবিভাগ

Balance Sheet এর Asset-গুলিকে মোটাম্টি ছই প্রধান ভাগে ভাগ করা বার – (1) Tangible—যা ইন্দ্রিরগ্রাহ্থ বা স্থুল পদার্থ, বেমন, জমি, বাডী, কলকজা, নগদ টাকা প্রভৃতি;

(2) Intangible—যাহা ইন্দ্রিগ্রাহ্ নর, থেমন, Goodwill, Patent, Copyright প্রভৃতি।

Tangible, Intangible—ত্বকম সম্পত্তিই আবার (a) Real বা প্রকৃত এবং (b) Fictitious বা অসীক – এই ত্বকম হ'তে পাবে।

## দৃষ্টান্ত—

Tangible

Real ( প্রকৃত )—Stock, Machinery,

Building, Cash প্রভৃতি।

Fictitious ( অলীক )—Stock, Machinery

যা হয়তো নষ্ট হয়ে গেছে, কোন মূল্য নাই,

কিন্তু মিথ্যা ক'রে দেখান হল মূল্য আছে।

Intangible

Real ( প্রকৃত )—Goodwill, Patent, Copyright প্রভৃতি।

্ Fictitious (অলীক)—Goodwili—হয়তো কোন মূল্য নাই, কিন্তু দেখান হোল মূল্য আছে, বা Preliminary Expenses-যৌথ কারবারের প্রাথমিক ব্যয় (দলিলপত্ত ছাপান, রেজিফ্রী ফিন্ ইত্যাদি); অথবা কোন Deferred Revenue Expenditure (106 পৃষ্ঠা দ্রস্তা।)

Real Assets—(Tangible হোক, বা Intangible হোক)—আবার ত্ব'ভাগে ভাগ করা যায়—বথা—(1) Fixed assets—এই সম্পতিশুলির প্রকৃতি (মূল্য নয়) খন খন বদলায় না, এরা স্থির থাকে—বেমন Land, Building, Plant and Machinery, Goodwill, Patent ইত্যাদি।

আবার (2) Floating assets বা Circulating assets—এদের প্রকৃতি ঘন ঘন বদলায়। যেমন, Cash—আব্দ যা নগদ টাকা, কাল তা Stock হ'তে পারে, পরের দিন তা হয়তো Debtors হয়ে গেল। Debtors হয়তো Bills Receivable হোল। তা হয়তো আবার Cash হোল। Cash, Stock, Debtors, Bills Re ervable—এ সবই floating assets বা প্রবাহী সম্পং।

Floating assets courrent assets বা liquid assets-ও বলা হয়। বে asset-গুলি সহজে এবং ক্ষতি স্বীকার না ক'রে বা খ্ব অঞ্চ ক্ষতি স্বীকার ক'রে নগদ টাকায় রূপান্তরিত করা যায়—সেই assetগুলি liquid asset বা প্রবাহী সম্পৎ বলে গণ্য হবে, যেমন; 'Stock, Debtors, Bills Receivable ইত্যাদি। সেদিক থেকে fixed বা permanent asset-গুলি non-liquid, কাবন, Land, Building ইত্যাদি ক্ষতি স্বীকাব না ক'রে চট ক'বে বেচে ফেলা যায় না।

দেনা —যা শীঘ্রই শোধ করা উচিত, বেশীদিন বাকী ফেলে রাখা ঠিক নয়, বা বেশী দিন বাকী রাখা চলে না, যেমন, Bank Overdraft, Bills Payable, Sundry Creditors ইত্যাদি, তাকে current habilities বা চল্তি দেনা বলে। আবার দীর্ঘ মেধাদী ঋণ যেমন, (কোম্পানির) ডিবেঞ্চার ইত্যাদি, ষা অনেকদিন পরে শোধ দিতে হবে, তাকে অনেক সময় fixed liabilities বা, স্থায়ী দেনা বলা হয়।

Fixed assets থেকে fixed liabilities বাদ দিলে যা থাকে, তাকে আনেক সময়ে Fixed Capital বা স্থায়ী মূলধন বলে; আবার current assets থেকে current liabilities বাদ দিলে যা থাকে, তাকে Circulating Capital বা প্রবাহী পৃথি বা Working Capital বা কার্যকরী মূলধন বলে।

## সম্পত্তির ক্ষয়ক্ষতি বা Depreciation

Fixed assets বেমন, Buildings, Machinery, Furniture, এগুলো ব্যবসায়ে কেনা হয়, কিছু লাভে বিক্রী করে দেবার ক্ষম্ম নয়। এগুলো কেনার উদ্দেশ্য হোল এগুলো স্থাবীভাবে (permanently) বেথে বছরের পর বছর এদের ব্যবসায়েব কাক্ষে লাগানো। কিন্তু ছৃংথের বিষয়, বছরেব পর বছর—অসংখ্য বছর এদের কাক্ষে লাগান যায় না। ব্যবহারে ব্যবহারে এবং কালের গজিতে এবং আরো নানা কারণে এদেব আয়ু ক্রমাগত ক্ষয়প্রাপ্ত হয় এবং কয়ের বংসব পবে আয়ু একেবারেই ফুবিয়ে যায়। তথন সেই ভাঙ্গাচোরা asset কেলে দিয়ে ভাঙ্গামূল্যে (break-up value বা scrap value তে) বিক্রী ক'রে দিয়ে আবার হয়তো নৃতন asset কিনতে হয়।

কোন স্থায়ী সম্পত্তি বা fixed asset এব ক্রমাগত আয়ুক্রয়, স্থতবাং সেই অন্তপাতে মুল্যক্রয় হওবাকে Depre action বলে।

এই Depreciation ব্যবসাথেব একটি অবশ্রম্ভাবী থবচ। স্থতরাং, লাভ লোকসানের হিসাব করাব সময়ে এই থবচটির কথাও চিস্তা ক'বতে হবে। কারণ, এই থবচটি ধবা না হ'লে সঠিক লাভ বা সঠিক লোকসান বোঝা বাবে না।

Depreciation এর পরিমাণ — কোন্ asset-এর এক বংশরের ম্ল্যক্ষরের পরিমাণ কত এবং বছর Profit and Loss Account-এ ঐ asset-এর জন্ম Depreciation বাবদ কত debit কবা হবে, দৈ সম্বন্ধে অনেক মত আছে, তবে সব মতেই কিন্তু একটা জিনিস প্রথমেই ধরে নিতে হবে,—সেটি হচ্ছে সম্পত্তির পরমার্ (effective life of the asset)। অতীত অভিজ্ঞতা থেকে বিশেষজ্ঞগণ যে কোন সম্পত্তির একটি সন্তাব্য পরমার্ আন্দান্ধ ক'রে নিতে পারেন। তবে সম্পত্তিটি ষদি খ্ব যত্ত্বের সহিত রাখা হয় এবং প্রয়োজন মাত্র মেরামত ইত্যাদি করা হয় বা সম্পত্তিটি যুদি একটি machine হয়, এবং তা বদি খ্ব সতর্কতা ও নিপ্রতার সহিত চালান হয়, তবে সম্পত্তির কার্বকরাঁ পরমায় বেশী হবে, নয়তো কম হবে।

এ সহত্বে আর একটি কথা মনে রাখতে হবে যে, মেরামত ইত্যাদির ধরচ (Repairs, Renewals and Maintenance cost ) কিন্তু Depreciation থেকে পূথক্। Repairs ইত্যাদি নির্মিত করা হবে—এ কথা ধ'রে নিরেই আলাদা ভাবে Depreciation এর কথা চিস্তা করা হয়।

সম্পত্তির পরমায়ু ধার্ষ হয়ে গেলে Depreciation চার্জ করার বিভিন্ন প্রণালীর মধ্যে প্রয়োজনমত একটি বেচে নিতে হয়।

### Depreciation চার্জ করার বিভিন্ন প্রণালী

(1) Fixed Instalment বা Straight line method—এই প্রণালীতে সম্পত্তির ক্রেয়মূল্যের একটি নির্দিষ্ট অংশ প্রতি বংসর Depreciation বাবদ ধবা হয়।

বেমন, একটি Machine 10,000 টীকায় কেনা হোল। এর পরমায়ু ধরা হোল 10 বৎসর, স্থতরাং প্রতি বৎসর Deprectation ধরা হবে 10,000÷ 10 - 1,000 টাকা (অর্থাৎ ক্রয়মূল্যের উপর 10월)।

অথবা, Machineটি দশ বৎসর পক্ষে অকেন্সো হযে গেল। এই অবস্থায় (scrap) যদি 500 টাকায় বিক্রী করা যায় এইরূপ ধরা হয়, তবে প্রতি বৎসরDepreciation ধরা হবে  $\frac{10,000-500}{10}$  টাকা = 950 টাকা, (বা ক্রয়মূল্যের উপর 9'5%)।

950 টাকা ক'রে Depreciation ধরা হলে প্রথম তিন বংসরের Machinery a/c ও Depreciation a/c এইৰূপ হবে—



## বাংলায় বুক-কিপিং

Dr.	ı	lachin	ery A	ccount	Cr.
Date	Particulars	Rs.	Da	te Particulars	Rs.
1st Year	To Cash	10,000	_		950 9,050 10 000
2nd Year	To balance b/d	9,050	2nd Yea		950 8,100
8rd Year	To balance b/d	9,050 	8rd (Yes		9,050 950 7,150 8,100
Year	To balance b/d	7,150			
Dr.	De	eprecia	ation	Account	Cr.
Date	Particulars	Rg.	Date	Particulars	Rs.
1st Year	To Machinery A/o	950	1st Year	By Profit & Loss A/e	950
2nd Year	To Machinery A/c	950	2nd Year	By Profit & Loss A/c	950
8rd Year	To Machinery A/o	950	3rd Year	By Profit & Loss A/c	950

প্রথম বংসরের শেষে Balance Sheet-এ Machinery দেখান হবে—, 9,050 টাকা, দ্বিতীয় বংসর – 8,100 টাকা, তৃতীয় বংসর – 7,150 টাকা।

[ Profit and Loss account-এ প্রতি বংসর— Depreciation 950 টাকা debit করা হবে। ]

(2) Reducing Instalment or Diminishing Balance method
—এই নিয়মায়্লারে বছরে বছরে সম্পত্তির যে মূল্য ক'মে ক'মে আসবে, সেই
কম্তি মূল্যের উপর মির্দিষ্ট ছারে Depreciation হিলাব ক'রতে হবে।
হার নির্দিষ্ট হলেও সম্পত্তিব যে মূল্যের উপর হাব কয়া হচ্ছে তা যথন বছরে
বছরে ক'মে আসছে, তখন Depreciation এর পরিমাণও ক্রমাগত ক'মে
আসবে। সম্পত্তির আয়ু যখন ফ্রিয়ে য়াবে সম্পত্তির মূল্য তখন ক'মে গিয়ে
scrap value (ভালা অবস্থায় বিক্রয়মূল্য) প্তে দাঁডাবে।

উদাহরণ: 1950 সালের পরলা জান্ত্রারী একটি Machine 10,000 টাকার কেনা হোল। এর পরমায় ধরা হোল। 0 বৎসর এবং আন্দাঞ্জ করা হোল যে 10 বৎসর পরে ভাঙ্গা মেসিনটি 500 টাকার বিক্রী করা বাবে। Reducing Instalment পদ্ধতি অন্ত্রসারে Depreciation চার্জ করলে 10 বৎসরে Machinery a/c কিরপ হবে দেখাও।

উত্তর: এই অন্ধটি করতে হলে, আগে Depreciation-এর হার ঠিক ক'রে নিতে হবে। চক্রবৃদ্ধি স্থদের formula অস্থায়ী এই হার বার ক'রতে হবে। (সাধারণতঃ প্রশ্নের মধ্যে Depreciation-এর হার ব'লে দেওয়াই থাকে; ব'লে দেওয়া থাকলে তো কোন মৃদ্ধিলই নেই, ঐ হার ধ'রে ক'রে গেলেই হোল। ব'লে দেওয়া না থাকলে আছ কবে হারটি আগে বার ক'রে নিতে হবে)। Formula অস্থায়ী—

Rs.  $500 = 10,000 \ (1-i)^{10} \ \left[ i = \frac{r}{100} = \frac{rate}{100} \right]$  Log টেবিলের সাহায্য নিয়ে সমীকরণ ক'রে দেখা যায়—

i - '25887 ( mearly )

∴ হার বা rate = 100 × '95887 = 25'9 ( আসর )

Rs. 15,000; Cash in hand Rs. 500; Cash at Bank Rs. 9,000; Debtors Rs. 11,200; Creditors Rs. 8,000 and Bills Payable Rs. 700. During the year Mr. Kanangu used business stock of Rs. 3,000 and cash Rs. 2,000 for household purposes.

Calculate profit or loss for the period and prepare a Statement of Affairs as on 31st December, 19— after making the following adjustments:—(a) Interest on Capital at 5% p. a.; (b) Depreciation on Plant and Machinery at 10% and on Furniture and Fixtures at 5%; (c) Provision for Bad Debts at 5% on Debtors.

(Ans. Capital on Jan. 1 Rs. 66,800; Capital on Dec. 31 Rs. 69,580; Net Profit Rs. 4,440).

10. Charan keeps his books by the Single Entry method and the position of the business on 1st April 1963 was as follows—

Land and Buildings Rs. 30,000; Furniture and Fittings Rs. 6,000; Stock Rs. 3,000; Sundry Debtors Rs. 5,600; Sundry Créditors Rs. 1,700; Bills Receivable Rs. 3,100; Bills Payable Rs. 2,200; Cash in hand Rs. 25; Cash at Bank Rs. 2,715.

One year later, on 31st March 1964, his position was as follows—

Land and Buildings Rs. 30,000; Furniture and Fittings Rs. 6,000; Stock Rs. 2,500; Sundry Debtors Rs. 6,230; Sundry Creditors Rs. 1,940; Bills Receivable Rs. 2,160; Bills Payable Rs. 1,235; Cash in hand Rs. 30; Cash at Bank Rs. 5,120.

From the above information prepare his Statement of Profit and Loss for the year ended 31st March 1964 and also a Statement of Affairs as at that date, after depreciating Land and Buildings by 21% and Furniture and Fittings by

10%. Charan withdrew Rs. 12,000 from his business during the year for his private expenses.

(Ans. Capital on 1st April 1963 Rs. 46,540; Capital on 31st March 1964 Rs. 47,515; Profit during the year Rs. 12,975).

11. A Trader keeps his books by the Single Entry method, His financial position on January 1 and December 31, 19 are given below:—

	January 1, 19—	December 31, 19 -
	$\mathbf{R}\mathbf{s}$	Rs.
Cash in hand	750	580
Cash at Bank	6,300	7,200
Stock in Trade	9,600	10,420
Sundry Debtors	15,000	18,900
Sundry Creditors	14,500	12,700
Plant & Machinery	25,000	30,000
Furniture & Fixtu	res 3,150 •	4,600

During the year the Trader had withdrawn Rs. 6,000 for his private purposes.

From the above information prepare his statement of Profit and Los for the year ended December 31, 19— and also a Statement of Affairs as at that date, after depreciating Plant and Machinery by 15% and Furniture and Fixtures by 10% and making a Reserve of 2% for Bad and Doubtful Debts.

(C. U. B.Com.)

(Ans. Capital on January 1, 19— Rs. 45,300; Capital on December, 31, after making the adjustments, Rs. 53,662; Total of Statement of Affairs on December 31 after making the adjustments Rs. 66,362; Profit during the year Rs. 14,352)

12. Avoy keeps his books on single entry system. On-31st March 1963, a Statement of Affairs was prepared from his books and the following position was disclosed—

Capital and Liabilities		Property and	Assits
	Rs.		Rs.
Avoy's Capital	35,0L0	Plant and Equipment	25,000
Loan A/c—Lily	15,000	Stock	10,000
Sundry Creditors	10,000	Sundry Debtors	20,000
		Cash in hand	400
		Cash at Bank	4,600
~	60,000		60,000

The assets and liabilities on 31st December 1963, were as follows:—

Plant and Equipment Rs 30,000; Stock Rs. 12,000; Sundry Debtors Rs. 25,000; Cash at Bank Rs. 13,000; Sundry Creditors Rs 15,000; Lily's Loan \( \lambda \circ \text{Rs} \). 15,000.

- (i) You are required to ascertain the profit or loss of the firm for the period ended 31st December, 1963. The following adjustments are required:
- (a) Depreciate Plant and Equipment @ 5% p. a. (assume additions to Plant were made on 31st December, 1963)
  - (h) Provision for Bad Debts @ 21%.
  - (c) Allow Interest on Lily's loan @ 5% p. a.
  - (d) Avoy's Drawings amounted to Rs. 1,575.
- (ii) Draw up the final Statement of Affairs as at 31st December, 1963.

(Ans. Depreciation on Plant and Equipment for 9 months Rs. 937'50; Interest on Lily's Loan for 9 months Rs. 562'50; Net Profit during the period Rs. 14350; total of final Statement of Affairs Rs. 78,437'50).

#### চভূদিশ ভাপ্যায়

# সম্পত্তি ( Assets ) ও তাহার শ্রেণী বিভাগ

যে কোন ব্যবসায়ের Balance Sheet-এ ছুইটি দিক আছে।

(a) Liabilities side বা দেনার দিক (এইদিকে অস্তান্ত দেনার সাথে মূলধন বা মালিকের কাছে ব্যবসায়ের দেনাও থাকে)। এবং (b) Assets side বা সম্পত্তির দিক।

পূর্বেই বলা হয়েছে (সপ্তম অধ্যায় দ্রন্থবা) যে, লেজারের কতকগুলি Account-এর halance নিয়ে Trading এবং Profit and Loss Account তৈরী হয়, তারপর যে Account গুলি বাকী থাকে, সেই সব Account-এর balance গুলি নিয়ে Balance Sheet সাজান হয়। ঐ বাকী Account-গুলিব মধ্যে যেগুলি credit halance, সেগুলি Liabilitios বা দেনাব দিকে সাজান হয়, এবং যেগুলি debit halance সেগুলি Åssets বা সম্পত্তির দিকে দেখানো হয়। তার ফল হয় এই যে, যেগুলি পুরোপুরি দেনা নয়, সেগুলোও শুধু credit halance ব'লেই Liabilities side-এ দেখানো হতে পারে; আবার কোন সম্পত্তি নয়, হয়তো বা আসলে কোন ক্ষতি (বা Loss)-ই (যে কোন কারণে হয়তো Trading বা Profit and Loss A/c-এ debit করা হয় নি)
—তা ও শুধুমাত্র debit balance হওয়ার জোরেই Assets বা সম্পত্তির মধ্যে স্থান প্রতে পারে।

স্তরাং, দেখা গেল যে, যা দেনা নয়, এমন জিনিসও Labilities side-এ থাকৃতে পারে, জাবার বা সম্পত্তি নয়, এমন জিনিসও Assets side-এ থাকৃতে পারে (যেমন, Provision for Bad Debts, Provision for Discount on Debtors, Depreciation Fund, Discount on Shares, Brokerage on Shares, Preliminary Expenses প্রস্তৃতি।)

#### সম্পত্তির শ্রেণীবিভাগ

Balance Sheet এর Asset-গুলিকে মোটাম্ট তুই প্রধান ভাগে ভাগ করা বায় – (1) Tangible—বা ইন্দ্রিয়গ্রাফ্ বা স্থুল পদার্থ, বেমন, জমি, বাডী, কলকজ্ঞা, নগদ টাকা প্রভৃতি;

(2) Intangible—যাহা ইন্দ্রিয়গ্রাহ্থ নয়, যেমন, Goodwill, Patent, Copyright প্রভৃতি।

Tangible, Intangible—ত্রকম সম্পত্তিই আবার (a) Real বা প্রকৃত এবং (b) Fictitious বা অনীক –এই ত্রকম হ'তে পারে।

### দৃষ্টান্ত—

Real ( )-Stock, Machinery,

Tangible

Building, Cash প্রভৃতি।

Fictitious ( অলীক )—Stock, Machinery
যা হয়তো নই হয়ে গেছে, কোন মূল্য নাই,
কিন্তু মিথ্যা ক'রে দেখান হল মূল্য আছে।

Real ( 의룡당 ) - Goodwill, Patent,

Intangible

Copyright প্রভৃতি।

Fictitious ( অলীক )—Goodwili—হয়তো কোন মূল্য নাই, কিন্তু দেখান হোল মূল্য আছে, বা Preliminary Expenses-যৌথ কারবারের প্রাথমিক ব্যয় ( দলিলপত্ত ছাপান, রেজিষ্ট্রী ফিন্ ইত্যাদি); অথবা কোন Deferred Revenue Expenditure ( 106 পৃষ্ঠা জ্বন্তব্য । )

Real Assets—( Tangible হোক, বা Intangible হোক)—আবার ত্ব'ডাগে ডাগ করা বায়—বধা—(1) Fixed assets—এই সম্পতিশুলির

প্রকৃতি (মূল্য নয়) খন খন বদলায় না, এরা স্থির থাকে—বেমন Land, Building, Plant and Machinery, Goodwill, Patent ইত্যাদি।

আবার (2) Floating assets বা Circulating assets—এদের প্রকৃতি ঘন ঘন বদলায়। যেমন, Cash—আৰু যা নগদ টাকা, কাল তা Stock হ'তে পারে, পরের দিন তা হয়তো Debtors হয়ে গেল। Debtors হয়তো Bills Receivable হোল। তা হয়তো আবার Cash হোল। Cash, Stock, Debtors, Bills Re eivable—এ সবই floating assets বা প্রবাহী সম্পং।

Floating assets বে current assets বা liquid assets-ও বলা হয় r বে asset-গুলি সহজে এবং ক্ষতি স্বীকার না ক'রে বা খুব অঞ্ ক্ষতি স্বীকার ক'রে নগদ টাকায় রূপান্তরিত করা যায়—সেই assetগুলি liquid asset বা প্রবাহী সম্পৎ বলে গণ্য হবে, যেমন, Stock, Debtors, Bills Receivable ইত্যাদি। সেদিক থেকে fixed বা permanent asset-গুলি non-liquid, কারণ, Land, Building ইত্যাদি ক্ষতি স্বীকার সাঁ ক'রে চট ক'রে বেচে কেলা বায় না।

দেনা —যা শীঘ্রই শোধ করা উচিত, বেশীদিন বাকী ফেলে রাধা ঠিক নয়, বা বেশী দিন বাকী বাধা চলে না, যেমন, Bank Overdraft, Bills Payable, Sundry Creditors ইত্যাদি, তাকে current liabilities বা চল্তি দেনা বলে। আবার দীর্ঘ মেধাদী ঋণ যেমন, (কোম্পানির) ডিবেঞ্চার ইত্যাদি, ষা অনেকদিন পরে শোধ দিতে হবে, তাকে অনেক সময় fixed liabilities বা স্থায়ী দেনা বলা হয়।

Fixed assets থেকে fixed liabilities বাদ দিলে বা থাকে, তাকে আনক সময়ে Fixed Capital বা স্থায়ী মূলধন বলে; আবার current assets থেকে current liabilities বাদ দিলে বা থাকে, তাকে Circulating Capital বা প্রবাহী পৃঞ্জি বা Working Capital বা কার্যকরী মূলধন বলে।

#### সম্পত্তির ক্ষয়ক্ষতি বা Depreciation

Fixed assets যেমন, Buildings, Machinery, Furniture, এগুলো ব্যবসায়ে কেনা হয়, কিছু লাভে বিক্রী করে দেবার জন্ম নয়। এগুলো কেনার উদ্দেশ্য হোল এগুলো স্থায়ীভাবে (permanently) বেখে বছরের পর বছর এদের ব্যবসায়ের কাজে লাগানো। কিন্তু ছ:খের বিষয়, বছরের পর বছর— অসংখ্য বছর এদের কাজে লাগান যায় না। ব্যবহারে ব্যবহারে এবং কালের গতিতে এবং আবো নানা কারণে এদের আয়ু ক্রমাগত ক্ষয়প্রাপ্ত হয় এবং কয়েক বৎসর পরে আয়ু একেবারেই ফুরিয়ে যায়। তখন সেই ভান্মচোরা asset কেলে দিয়ে ভান্সামূল্যে (break-up value বা scrap value তে) বিক্রী ক'রে দিয়ে আবার হয়তো নৃতন asset কিনতে হয়।

কোন স্থায়ী দর্শ্পত্তি বা fixed asset এর ক্রমাগত আয়ুক্ষয়, স্তরাং সেই অহুপাতে মুল্যক্ষয় হওয়াকে Deprectation বলে।

এই Depreciation ব্যবসায়ের একটি অবশ্রস্তাবী ধরচ। স্ক্তরাং, লাভ লোকদানের হিদাব করার সময়ে এই খরচটির কথাও চিস্তা ক'রতে হবে। কারণ, এই ধরচটি ধরা না হ'লে- সঠিক লাভ বা সঠিক লোকদান বোঝা ধাবে না।

Depreciation এর পরিমাণ — কোন্ asset-এর এক বংশরের মৃল্যক্ষরের পরিমাণ কত এবং বছর বছর Profit and Loss Account-এ ঐ asset-এর জন্তু Depreciation বাবদ কত debit করা হবে, দৈ সম্বন্ধে অনেক মত আছে, তবে সব মতেই কিন্তু একটা জিনিস প্রথমেই ধরে নিতে হবে,— সেটি হচ্ছে সম্পত্তির পরমায় (effective life of the asset)। অতীত অভিজ্ঞতা খেকে বিশেষজ্ঞগণ যে কোন সম্পত্তির একটি সম্ভাব্য পরমায় আন্দান্ধ ক'রে নিতে পারেন। তবে সম্পত্তিটি যদি খুব বন্ধের সহিত রাখা হয় এবং প্রয়েজন মাত্র মেরামত ইত্যাদি করা হয় বা সম্পত্তিটি ইদি একটি machine হয়, এবং তা বিদ খুব সতর্কতা ও নিপুণতার সহিত চালান হয়, তবে সম্পত্তির কার্বকরী পরমায় বেন্দী হবে, নরতো কম হবে।

এ সম্বন্ধে আর একটি কথা মনে রাখতে হবে বে, মেরামত ইত্যাদির থরচ (Repairs, Renewals and Maintenance cost) কিন্তু Depreciation থেকে পৃথক্। Repairs ইত্যাদি নিয়মিত করা হবে—এ কথা ধ'রে নিয়েই আলাদা ভাবে Depreciation এর কথা চিস্তা করা হয়।

সম্পত্তির প্রমায় ধাষ হযে গেলে Depreciation চার্জ করার বিভিন্ন প্রণালীর মধ্যে প্রযোজনমত একটি বেছে নিতে হয়।

## Depreciation চার্জ করার বিভিন্ন প্রণালী

(1) Fixed Instalment বা Straight line method—এই প্রণালীতে সম্পত্তিব ক্রেয়মূল্যের একটি নির্দিষ্ট অংশ প্রতি বৎসর Depreciation বাবদ ধবা হয়।

যেমন, একটি Machine 10,000 টাকায় কেনা হোল। এর পরমায়ু ধরা হোল 10 বংসব, স্থতবাং প্রতি বংসর Depreciation ধরা হবে 10,000÷ 10-1,000 টাকা (অর্থাং ক্রয়মূল্যের উপর 10%)।

অথবা, Machineটি দশ বংসর পক্ষে অকেন্সো হবে গেল। এই অবস্থায় (scrap) যদি 500 টাকায় বিক্রী করা যায় এইরূপ ধরা হয়, তবে প্রতি বংসরDepreciation ধরা হবে  $\frac{10,000-500}{10}$  টাকা = 950 টাকা, (বা ক্রয়মূল্যের উপব 9.5%)।

950 টাকা ক'বে Depreciation ধনা হলে প্রথম তিন বংসরের Machinery a/c ও Depreciation a/c এইনপ হবে—

# বাংলায় বুক-কিপিং

Dr.	N	<b>lachin</b>	er <b>y</b> A	cc	ount	Or.
Date	Particulars	Re.	Da	te	Particulars	Rs.
1st Year	To Cash	10,000	_		By Depreciation,, balance c/d	950 9,050 10 000
2nd Year	To balance b/d	9,050	2nd Yes		By Depreciation ,, balance c/d	950 8,100
8rd Year		9,050	- 3rd			9,050
4th	To balance h/d	8,100			By Depreciation ,, balance c/d	950 7,150 8,100
Year	To balance b/d	7,150				
Dr.	D	eprecia	ation	Ac	count	Cr.
Date	Particulars	Rq.	Date		Particulars	Rs.
1st Year	To Machinery A/o	950	1st Year	В	By Profit & Loss A/c	950
2nd Year	To Machinery A/c	950	2nd Year	E	By Profit & Loss A/o	950
8rd Year	To Machinery A/o	950	8rd Year	В	y Profit & Loss A/c	950

প্রথম বংসরের শেষে Balance Sheet-এ Machinery দেখান হবে—, 9,050 টাকা, দ্বিতীয় বংসর 8,100 টাকা, তৃতীয় বংসর —7,150 টাকা।

[ Profit and Loss account-এ প্রতি বৎসর— Depreciation 950 টাকা debit করা হবে ৷ ]

(2) Reducing Instalment or Diminishing Balance method
— এই নিয়মাহুসারে বছরে বছরে সম্পত্তির যে মূল্য ক'মে ক'মে আসবে, সেই
কম্ভি মূল্যের উপর মির্দিষ্ট ছারে Depreciation হিসাব ক'রতে হবে।
হার নির্দিষ্ট হলেও সম্পত্তির যে মূল্যের উপর হার কষা হচ্ছে তা যথন বছরে
বছরে ক'মে আসছে, তখন Depreciation এর পরিমাণও ক্রমাগত ক'মে
আসবে। সম্পত্তির আয়ু যখন ফুরিয়ে যাবে সম্পত্তির মূল্য তখন ক'মে গিয়ে
scrap value (ভাঙ্গা অবস্থায় বিক্রয়মূল্য) তি গাঁডাবে।

উদাহরণ: 1950 সালের পরলা জাগুরারী একটি Machine 10,000 টাকার কেনা হোল। এর পরমায় ধরা হোল 10 বৎসর এবং আন্দান্ত করা হোল বে 10 বৎসর পরে ভাঙ্গা মেসিনটি 500 টাকার বিক্রী করা বাবে। Reducing Instalment পদ্ধতি অনুসারে Depreciation চার্জ করলে 10 বৎসরে Machinery a/c কিরপ হবে দেখাও।

উত্তর: এই অষটি করতে হলে, আগে Depreciation-এর হার ঠিক ক'রে নিতে হবে। চক্রবৃদ্ধি স্থদের formula অস্থায়ী এই হার বার ক'রতে হবে। (সাধারণতঃ প্রশ্নের মধ্যে Depreciation-এর হার ব'লে দেওয়াই থাকে; ব'লে দেওয়া থাকলে তো কোন মুদ্ধিলই নেই, ঐ হার ধ'রে ক'রে গেলেই হোল। ব'লে দেওয়া না থাকলে আছ কবে হারটি আগে বার ক'রে নিতে হবে)। Formula অপ্রযায়ী—

Rs.  $500-10,000~(1-i)^{10}~\left[~i-\frac{r}{100}-\frac{rate}{100}~\right]~$  Log টেবিলের সাহায্য নিয়ে সমীকরণ ক'রে দেখা যায়—

i = '25887 ( mearly )

: হার বা rate = 100 × '25887 = 25'9 ( আসর )

স্তরাং, Machinery a/o এইরূপ হবে—( পয়সার হিসাব বাদ দেওয়া হোল )—

1	Dr. Machinery Account			Or.	
Date	Particulars	Rs.	Date	Particulars	Rs.
1950 Jan. 1	To Bank	10,000	1950 Dec. 81	By Depreciation @25'9% on Rs. 10,000 ,, balance c/d	2,590 7,410
		10,000		•	10,000
1951 Jan. 1	To balance b/d	1,410	1951 Dec. 31	By Depreciation @25'9% on Rs. 7,410 ,, balance c/d	1,919 5,491
		7,410			7,410
1952 Jan. 1	To balance b/d	5,491	1952 Dec. 81	By Depreciation @25'9% on Rs. 5,491 ,, balance c/d	1,422 4,069
	_	5,491			5,491
1958 Jan. 1	To balance b/d	4,069	1953 Dec. 81	By Depreciation @25'9% on Rs. 4,069 ,, balance c/d	1,054 8,015
		4,069		"	4.069
1954 Jan. 1	To balance b/d	3,015	1954 Dec. 31	By Depreciation @25'9% on Rs. 8,015 so balance o/d	781 2,284
		8,015			8,015
1955 Jan. 1	To balance b/d	2,234	1955 Dec. 81	By Depreciation @25'9% on Rs. 2,284 ,, balance c/d	579 1,655
		2,284			2,284
				<u> </u>	

चराव

Machinery Account (Cont.)

Dr.

1960

Jan. 1 To balance b/d

Date	Particulars	Rs.	Date	Particulars	Ra.
1956 Jan. 1	To balance b/d	1,655	1956 Dec. 31	By Depreciation @25.9% on Rs. 1,655 ,, balance o/d	429 1,226
		1,655			1,655
1957 Jan. 1	To balance b/d	1,226	1957 Dec. 81	By Depreciation @25'9% on Rs. 1,226 balance c/d	817 909
		1,226			1,226
1958 Jan. 1	To balance b/d	909	1958 Dec. 31	By Depreciation @25.9% on Rs. 909 , balance odd	235 674
		909			909
1959 Jan. 1	To balance b/d	674	1959 Dec. 81	By Depreciation @25°9% on Rs. 674 balance c/d	174 500

खारेबा : এই উनाईबनिए यथन अथम निवास (Fixed Instalment method-এ) করা হোল, তখন দেখা গেল, প্রতি বছর 950 টাকা ক'রে সমানভাবে Depreciation চার্জ হচ্ছে; किছ यथन विভীয় নিয়মে ( Reducing Instalment-এ) করা হোল তথন দেখা খেল এখন বছর 2,590 টাকা, বিতীয় বছর 1,919 টাকা, তৃতীয় বছর 1,422 টাকা —এইভাবে প্রথম দিকে পুর दिनी धवर भारत मिरक क्रमनः कम कम है दि पहिम नहर 317 है।का. नवम वहत 235 টাকা এবং দশম বছর মাত্র 174 টাকা Depreciation চার্ক হচ্ছে।

674

500

यात्रा विजीय नियस्य शक्तभाजी जादा वरनन. Depreciation अध्यमितक दन्ने, त्नरवद नित्क कम दशायित, त्यवामजी चंद्र ( Bepairs & Benewals )

Or.

674

প্রথম দিকে কম এবং শেষের দিকে Machine যত পুরানো হবে তত বেশী হবে। স্থতরাং, Depreciation এবং মেরামতী ধরচা, উভয়ে মিলে ভারসাম্য রক্ষা হবে।

উপরে যে নিয়ম হটির কথা বলা হোল সে হুটিই বেশ সরল। প্রথমটি তো খুবই সহজ। এই হুটি নিয়মই বেশ বিখ্যাত এবং এদের ব্যবহারও বছল।

এছাডা অপেক্ষাকৃত স্বটিল আরো তিনটি বিখ্যাত নিয়ম আছে, তাদের নামগুলি শুধু নিমে বলা হোল—

- (3) Annuity System
- (4) Depreciation or Sinking Fund System
- (5) Insurance Policy System.

এছাডা আরেকটি সহজ নিয়ম অনেক ক্ষেত্রে (যেমন, খুচরো ছোটখাট বন্ধণাতির বেলা) অফুস্ত হয়, সেই নিয়মটির নাম—

(6) Revaluation Method—শিশিবোতল, প্যাকিং এর সাজ্বন্ধান, ছোটখাট খুচরা ষত্রপাতি— এই সব সম্পত্তি কতগুলি ব্যবহৃত হচ্ছে, কতগুলি নৃতন কেনা হচ্ছে, সেইজন্ম এই জাতীর জব্যের বেলায় পূর্বের বর্ণিত কোন নিয়মেই স্থবিধা হবে না। সে ক্ষেত্রে প্রতি বছরের শেষে যে পরিমাণ জব্য হাতে থাকবে, তার মূল্য প্ননির্ধারণ বা Revaluation ক'রে দেখতে হবে এদের মূল্য কত কমছে বা বাডছে। যেটুক্ কমছে সে টুক্ই Depreciation এবং জবস্থা বিশেষে Trading a/cএ বা Profit and Loss a/o-এ debit হবে এবং asset a/oএ credit হবে। মূল্য যদি বেশী হয়, তাকে বলে appreciation [সাধারণতঃ তা হবে না, কারণ বছরের গোড়ায় যা ছিল (opening stock of asset)+বছরের মধ্যে যদি কিছু কেনা হ'য়ে থাকে (purchases of the asset during the year) তার চেয়ে বেশী বছরের শেষে থাকে কী করে, যদি বছরের ম্বানে এ জিনির কিছু ব্যবহার হয়ে থাকে বা কিছু ভেজেচুরে বা হারিয়ে গিয়ে

Appreciation কম ক্ষেত্রে হলেও একেবারেই বে হয় না তা নয়, যেমন গদ, ঘোড়া ইত্যাদির বেলা হতে পারে—সেরপ ক্ষেত্রে বাডতিটুক্ asset a/০-এ debit করে Profit and Loss a/০-এ credit করতে হবে।

প্রশ্ন ঃ 1964 সালের পরলা স্বাহ্মারী একটি Machine 10,000 টাকার কেনা হোল। ঐ সালের 31শে ডিসেম্বর দেখা গেল মেশিনের বাজার দর বেডে বাওয়ায় ঐ মেশিনটিই ঐ তারিখে অন্ততঃ 12,000 টাকায় বিক্রী করা বায় (বদিও স্তিয় স্তিয় মেশিনটি বিক্রী করা হচ্ছে না)। Depreciation চার্জ হবে কিনা?

উত্তর : (কোন Machanie-এর Depreciation বাজারদরের উপর আদৌ
নির্ভর করে না। মেসিনের বাজারদর বাড়ুক বা কম্ক, মেশিন যখন ব্যবসায়ের
স্থায়ী সম্পত্তি (permanent বা fixed asset) রূপে গণ্য করা হচ্ছে, তখন,
থেহেতু মেশিনের পরমায় থেকে একবংসর চলে গেল, স্তরাং মেশিনের ক্রয়মূল্য
10,000 টাকা থেকে কিছু টাকা খরচ বলে ধরতেই হ্রুব।

Depreciation চার্জ কবার অনেক পদ্ধতি আছে, ব্যবসায়ের মালিকগণের ইচ্ছা এবং প্রয়োজন অহুযায়ী একটি পদ্ধতি অহুসরণ ক'রে কিছু Depreciation চার্জ কবতেই হবে।

প্রশ্ন : Land, Goodwill এবং Investments—এদের Depreciation কিরপভাবে চার্জ করা হয় ?

উত্তরঃ Land— জমির আয়ু সাধারণভাবে কমে না, ক্রয়মূল্যও বেশীর ভাগ ক্ষেত্রে কমে না বরং বাডিয়া যায়, স্থতারং সাধারণভাবে জমির উপরে Depreciation চার্জ হয় না। তবে জমির মূল্য যথন বাডে, তথন সেই বাড়তি মূল্যও (বা appreciation) সাধারণতঃ ধরা হয় না। অর্থাৎ জমি ক্রম্ল্যেই বছরের পর বছর Balance Sheet-এ দেখান হয়।

Goodwill—Goodwill বেশীর ভাগ কেন্তে Balance Sheet-এ দেখানই হয় না। যদি দেখান না হয়, তবে Depreciation-এর কোন প্রশ্নই ওঠে না। যদি কখনও কোন কারণে Goodwill হিসাবে আনা হয়, এবং তখন Balance Sheet-এ Goodwill-এর কোন মূল্য দেখান হয়, তবে তার পরের বছরগুলিতে Goodwill ঐ একই মূল্যে দেখান বেতে পারে; কারণ Goodwill বাতী, মেশিন ইত্যাদির স্থায় শ্বল পদার্থ নর এবং এর পরমায়্ও একটানা ভাবে কমে না, স্বতরাং সাধারণভাবে এর Depreciation চার্জ হয় না। ব্যবসায়ে লাভ অর্জন করার ক্ষমতার হ্রাসর্থির উপবে Good-will-এর মূল্যেরও হ্রাসর্থি (fluctuation) হয়। কিছ, একাউন্টান্টগণের মতে এই হ্রাসর্থির হিসাব না করাই ভাল। তবে Goodwill-এর মূল্য ক্মাগত কমে বাবাব আশকা থাকলে, Goodwill-এর মূল্য বছর বছব কিছু কিছু করে Profit & Loss A/c-এ debit করা বেতে পারে।

Investment—Investments (কোম্পানির কাগন্ধ বা গন্তর্গমেণ্টের খণপত্ত ইত্যাদি )এর মূল্য খুব খঠা নামা কবে। Revaluation methodএ বা
মূল্য পুনর্নিধারণ পদ্ধতিতে Investment-এর Depreciation চার্জ কবা থেতে
পারে। কিন্তু মূল্য নিধারণের একটি সাধাবণ হত্তে প্রচলিত আছে। সেই হত্ত অন্ত্রারী মূল্য নিধারণ করাই সক্ষত। সেই হত্ত্ত এই যে—ক্রমূল্য এবং বাজারমূল্য—এর মধ্যে যেটি কম সেই মূল্যাই ধরতে হবে।

#### Exercise XIV

- 1. How can the assets be classified?
- 2. Write notes on the following:
- (a) Floating assets, (b) Intangible assets, (c) Liquid assets, (d) Net assets, (e) Working Capital.
- 3. What is the difference between Intangible assets and Fictitious assets? Is goodwill Intangible or Fictitious?
- 4. What do you mean by depreciation? On what class of assets is depreciation charged? Is there any difference between depreciation and 'Repairs and Renewals'?
- 5. I buy a machine for my business and keep the machine in a good state of repair. Is it still necessary to

Ra '

make a separate charge for Depreciation? Give reasons for your answer.

- 6. What is the difference between Depreciation and Fluctuation?
  - 7. Name the different methods of charging Depreciation.
- 8. (a) Write short notes on :—(1) Straight Line Method of Depreciation. (ii) Diminishing Balance Method of Depreciation.
- (h) What are the points of difference between these two methods?
- 9. (a) Bose Brothers purchased a machine for Rs. 22,000. Experts are of opinion that it would last five years only and the scrap value of the machine at the end of the fifth year will be Rs. 2,000. You are asked to depreciate the machine over the five years according to the Straight Line Method. Ignore cost of repairs.
- (b) What difference will it make if instead of the Straight Line Method, the Reducing Instalment Method is followed?

Give reasons for your answer. (C. U.)

10. What methods of depreciation should be adopted in connection with the undermentioned assets:—

	7.40.
(i) Pant and Machinery	. 75,000
(ii) Furniture and Fixtures	. 20,000
(iii) Leasehold Premises	. 1,00,000
Give reasons for your answer.	(C. U. B.Com.)

11. In a manufacturing firm Machinery was bought for Rs. 1,00,000 and its life was estimated at ten years. Its break-up value at the end of the period was estimated at Rs. 15,000. Show the Machinery Account for the first five

years writing off Depreciation on the Fixed Instalment System.

- 12. Machinery was bought for Rs. 85,000 with an estimated life of 10 years. Write off Depreciation on the Fixed Instalment Method (assuming scrap value to be nil) and show the Ledger Account for the first 5 years. At the third year a new machine worth Rs. 10,000 was added.
- 13. In a manufacturing firm machinery was bought for Rs. 2,25,000. Depreciate the machine at 10 per cent per annum in the Reducing Balance Method and show the Depreciation A/c and Machinery a/c for the first ten years.

#### পথঃদেশ তাথ্যায়

#### PROVISIONS AND RESERVES

#### ( সংচিত্রি ও সংরক্ষণ )

Provisions, Reserves এই শব্দগুলি বুক্কিপিং-এ খুব ব্যবহৃত হয়, বেমন, Reserve for Bad Debts (বা Provisions for Bad Debts), Reserve for Discount on Debtors, Deprociation Reserve, General Reserve, Capital Reserve প্রভৃতি। এই সবগুলিই কোন না কোনরূপ তহবিল এবং সবগুলিই credit balance, স্নতরাং Balance Sheet-এ সবগুলিকেই Liabilities side-এ দেখান হয় (বা কোন কোন ক্ষেত্রে Assets side-এ কোন কোন asset থেকে বাদ দিয়ে দেখান হয়—আসলে একইকথা)। তবু এদের মধ্যে প্রকৃতিগত বিশেষ বৈষম্য আছে। এই বৈষম্য অফ্যায়ী এদের ফুইভাগে ভাগ করা যায়।

বেগুলি জ্ঞাত, অবশৃস্থানী বা অভিশয় সম্ভাব্য (probable) কোন
 ক্ষতিয় পুরণের জন্ত করা হয়। লাভ-ক্ষতিয় হিদাবের সময়ে এই ক্ষতিগুলিয়

কথা চিন্তা না ক'রে উপায় নেই, কারণ আয় থেকে এই ক্ষতিগুলি বাদ না দিলে প্রকৃত লাভ জানা যাবে না। স্বতরাং, এই জাতীয় Reserveগুলি তৈরী করা হয়—Profit and Loss A/c-কে debit ক'রে এবং এই Reserve a/c গুলি credit ক'রে। Reserve for Bad Debts, Reserve for Discount on Debtors, Depreciation Reserve (Depreciation—Asset a/c-এ credit না ক'রে Depreciation Reserve a/c-এ (redit করা যায়। এই Depreciation Reserve, Liabilities side-এ, অথবা Asset side-এ asset থেকে বাদ দিয়ে দেখান যায়)—প্রভৃতি এই পর্যায়ের। এই গুলিকে Reserve না বলে Provision বলাই বর্তমান একাউন্টাণ্টাদের অভিমত।

(2) এই Reserveগুলি অপরিজ্ঞাত ('unforeseen ) কোন ক্ষতিপূরণের জ্বন্ত অথবা ব্যবসায়ের আর্থিক অবস্থা সাধাবণভাবে উন্নয়নের জ্বন্ত সৃষ্টি করা হয়।
লাভ-ক্ষতির হিসাবের সময়ে অপরিজ্ঞাত কোন ক্ষতিব্র কথা চিস্তা করা একটু
বাডাবাডি হবে, এবং সেই বাবদে আয় থেকে থামোকা কিছু টাকা বাদ দিয়ে
লাভ কম করে দেখানো অভায় হবে। হুডরাং এই Reserveগুলির (Profit
and Loss a/c-কে debit না ক'রে Profit and Loss Appropriation
-a/c কে debit করে এবং এই Reserve a/গুলি credit ক'রে তৈরী করা
হয়। General Reserve, Contingency Reserve, Dividend Equalisation
Reserve প্রভৃতি এই পর্যায়ের। এই Reserveগুলি আসলে Net Profit-এরই
অংশ থেকে করা এবং অবস্থা বিবেচনায় পরে এগুলো ব্যবসায়ের মালিকদের মধ্যে
বিভরণ ক'রেও দেওয়া যেতে পারে।

Capital Reserve – ব্যবসায়ে ছই জাতীয় লাভ হয়, (ক) একপ্রকার সাধারণ লাভ যা ব্যবসায়ের দৈনন্দিন সাধারণ কেনাবেচা থেকে হয়ে থাকে।

একে বলে Revenue Profit বা ম্নাফা। (থ) ব্যবসায়ের সাধারণ কেনাবেচা

বহির্ভুত হঠাৎ কোন লাভ। যেমুন, কোন খায়ী সম্পত্তি (fixed asset)—

এবেমন কমি বাড়ী প্রভৃতি হঠাৎ বিক্রী করে কিছু লাভ হোল। একে বলে

Capital Profit. এই জাতীয় লাভ প্রায়ই Profit and Loss a/c-এ creditলা করে, Capital Reserve a/c-এ credit করা হয়। Balance Sheet-এ
Liabilities side-এ আলাদাভাবে Capital Reserve a/c দেখানো হয় ৮
এর তাৎপর্য এই যে, এই তহবিলেব টাকা ব্যবসায়ের মালিকদের
মধ্যে লাভ হিসাবে বিতরিত হবে না। (এইখানেই General Reserve
এবং Capital Reserve এ বিশেষ পার্থক্য)। মূলধন সংক্রান্ত কোন ক্ষতি(Capital Loss) হলে তা প্রণের জন্মই শুধু এই তহবিল ব্যবহাব করা
চলবে।

Funds—Reserve Fund, Deprociation Fund, Debenture Redemption Fund,—Account-এব নামেব শেবে এই Fund কথাটি ব্যবহার করা হলে বুঝতে হবে যে, এই তহবিলেব সম-পবিমাণ টাকা ব্যবসায়েব বাইবে কোন কিছুতে (যেমন হযতো গভর্গমেন্টেব কাগজে বা ইনসিওরেক্ষ্য পলিসিতে) নিযোগ (Invest) করা আছে। পরে বিশেষ কাজেব জন্ম টাকার প্রয়োজন হলে, ঐ টাকা তুলে নিয়ে কাজ চালানো হবে, তাতে ব্যবসায়ে নিয়োজিত টাকায় হাত পডে না।

Secret Reserve—Socret Reserve (বা গোপন তহবিল) ব'লে কোন Reserve, Balance Sheet-এ দেখান হয় না। এই তহবিল সত্যই গোপন। ব্যবসায়ের লাভকে নানাভাবে অযথা কর্ম দেখিয়ে এই গোপন তহবিল সাই করা হয়। এর ফলে Balance Sheet-এ যে আর্থিক অবস্থা দেখান হয়, ব্যবসায়ের প্রকৃত আর্থিক অবস্থা তার চাইতে ভাল থাকে । ব্যাহ ও ইন্সিওরেল কোম্পানিগুলি এইরূপ তহবিল প্রায়ই রাখে এবং তাদের রাখার প্রয়োজনও স্বীকার্য। কিন্তু অন্তন্ত এইরূপ গোপন তহবিল আপত্তিকর, কারণ, এতে Profit and Loss a/c এবং Balance Sheet তৃই-ই মিথা ক'রে দেখান হয় এবং কোম্পানির ম্যানেজার বা ভিরেক্টরগণ অভিসন্ধিন্ত্রক কার্য-কলাপের স্থযোগ পায়।

#### Capital Expenditure and Revenue Expenditure

খ্ব সাধারণ ভাবে বলতে গেলে বলা যায়, ব্যবসায়ের কান্ধ হোল কেন।
বেচা। এক দামে জিনিস কিনে তার চেয়ে বেশী দামে বিক্রি করা—এই হোল
ব্যবসায়ের কান্ধ; এবং এই বিক্রয়মূল্য ও ক্রয়মূল্যের বে পার্থক্য, তাকে
সাধাবণভাবে ব্যবসায়েব আয় (বা Revenue) বলা যায়। এই আয় থেকেই
ব্যবসায়ের কতগুলি থরচ প্রিয়ে নেওয়া চাই, নয়তো ব্যবসায়ের লাভ হবে না।
এই থবচগুলিই ব্যৱসায়েব আয়ু সম্বন্ধীয় শ্রচ বা Revenue Expenditure.
Salary, Wages, Rent, Repairs to Buildings, Repairs to Plant and
Michinery, Insurance, Carriage, Travelling Expenses, Postage,
Stitionery এ সবই এই জাতীয় থবচ। এক বছরের ব্যবসায়ের কত লাভ বা
লোকসান হোল, তা বদি জানতে হয়, তবে ব্যবসায়ের এক বছরের আয় থেকে
এক বছবের এই থবচগুলি বাদ দিতে হবে।

আবার ব্যবসাথের এমন কতগুলি খরচ আছে বেগুলি ব্যবসারে লাভ লোকসানেব হিসাবেব সমযে আয় থেকে বাদ দিলে ভূল হবে। এই খরচগুলিই মূলখন সম্বন্ধীয় খরচ বা Capital Expenditure Purchase of Buildings, Machinery বা Furniture—এই জাতীয় খবচ। ধবা যাক্, 10,000 টাকা দিয়ে একটা মেশিন কিনলাম এবং সেই মেশিনেব প্রমায় 10 বছর। এখন, যে বছরে মেশিনটা কিনলাম সেই বছরের আয় থেকেই মেশিন কেনার পুরো খবচ 10,000 টাকা পুষিরে নিভে হবে, এর কোন মানে নেই। কারণ মেশিনটা তো আব প্রথম বছরেই ফুবিয়ে যাছে না; আরো ন' বছব তো মেশিনটা থেকে কাল পাওয়া যাবে। কিন্ত প্রথম বছরে মেশিনের আয়ু কিছুটা ফুরিয়ে গেলেই, এক বছরে মেশিনের যে ক্ষর-ক্ষতি বা Depreciation হোল, তার হিসাব ক'রতেই হবে এবং আয় থেকেই তা বাদ দিতেও হবে। স্থতরং, একটা স্থায়ী সম্পত্তি বা fixed asset কেনার খরচ Capital Expenditure, কিন্তু তাব উপর বছরে বছরে বে Depreciation হয়, তা—
Revenue Expenditure. মেশিন চালু রাখার যে খরচ—oiling, cleaning,

repairs — এগুলি Revenue Expenditure. আবার মেশিনে হয়তো এমন একটি অংশ যোগ করলাম (Additions), যার ফলে মেশিনের উৎপাদন ক্ষমতাই বেডে গেল—এই additions-এর খরচ Capital Expenditure. Revenue Expenditure-গুলি Trading and Profit & Loss a/cএ debit করা হয়, আর Capital Expenditure-গুলি Balance Sheet-এ Assets side এ দেখান হয়।

একটি খরচ Capital Expenditure কি Revenue Expenditure, তা সব সময়ে চট করে বলা বায় না। এ সহস্কে একাউট্যান্টদেব মধ্যেও অনেক মতান্তর আছে। যেমন, ধরা যাক, একটা পুরাণো Building আছে—থাতায় তার দাম ( Book value ) লেখা আছে ৪,000 টাকা। এখন সেই বাডীটা ভেঙ্গে ফেলে সেইখানেই 40,000 টাকা খরচ ক'বে আর একটা নৃতন বাডী তুললাম। ঐ যে পুরানো বাডীটা ভাঙ্গতে গিয়ে ৪,000 টাকার ক্ষতি হোল, ঐ খরচটা Capital Expenditure ধরা হবে না Revenue Expenditure ধরা হবে ?

- (1) কেউ কেউ বলেন, ওটা Capital Expenditure ধরা উচিত, কারণ, নৃতন বাড়ী নির্মাণের জন্ম যথন ওটা একটা আবশ্যকীয় ধরচ, তথন নৃতন বাড়ীর প্রকৃত মূল্য 40 000 + 8,000 = 48,000 টাকা। অতএব Balance Sheet-এ Building 48,000 টাকাই দেখানো উচিত।
- (2) অনেকে বলেন, একটা পুরানো বাডী ভেলে ফেললাম ব'লে, নৃতন বাডীর দাম বেডে গেল, একথা যুক্তিহীন। নৃতন বাডীর নির্মাণে যেটুক্ ব্যর হয়েছে, ঠিক সেইটুক্ই নৃতন বাডীর মূল্য। এর সঙ্গে কোন বাডী ভালা বা না ভালার কোন সম্পর্ক নেই, অতএব কোন বাডী ষদি ভালা হয়েই থাকে, তবে তা' একেবারেই গোকসান, এবং এটা লোকসান মনে করে Profit and Loss a/o debit করাই যুক্তিসলত। অর্থাৎ, এই বরচ (৪,000 টাকা) Revenue Expenditufe.
- (3) অনেকে মধ্যপন্থা অবলম্বনের পক্ষপাতী। তাঁরা বলেন যে যদিও ওটা Bevenue Expenditure, তবু ওটা কোন এক বছরের গোক্সান বা ধরচ

হিসাবে না নিয়ে তিন চার বৎসরের মধ্যে ভাগ করে দেওয়া ভাগ অর্থাৎ, এটা Deferred Revenue Expenditure হিসেবে নেওয়া উচিত।

নিমে Capital Expenditure এর কমেকটি উদাহরণ দেওয়া গেল:---

- (a) Preliminary Expenses ( একটা লিমিটেড কোম্পানির পত্তন করার প্রাথমিক খরচ):
- (b) কোম্পানির শেয়ার বা ডিবেঞ্চার ( ঋণপত্ত ) বিক্রী করার ধরচ;
- (c) একটা নৃতন মেশিন fit করার মজুরী;
- (a) একটা ভাঙ্গা মেশিন কিনে সেটাকে সারিয়ে কার্ষোপযোগী করার ধরচ;
- (e) বাডীতে (Business Premises) একটা নুতন ম্বর করার পরচ;
- (f) একটা নুভন মেশিন আনার জন্ম জাহাজ বা রেলভাডা।

#### Exercise XV

- 1. What do you mean by Reserve Fund? How does it differ from Bad Debt Reserve, Discount Reserve etc.?
- 2. What is the difference between Capital Reserve and General Reserve? Why are they created?
- 3. Distinguish between -(a) Capital Expenditure, and (b) Revenue Expenditure. Why is this distinction important in Accountancy?
- 4. Give separately at least five examples of Capital and Revenue Expenditures.
- 5. (a) Give five examples of such Expenditures which are generally Revenue Expenditures but actually treated as Capital Expenditures.
- (b) What do you mean by "Deferred Revenue Expenditure"?
- 6. The Building Account of Calcutta High School stands in the Books at Rs. 75,000. The undermentioned expenses were incurred on the building during the year. You are asked to state how these items will be treated in the books?

  (i) Construction of a Students' Common Room Rs. 20,000, (ii) Repairs to the Students' Benches and Tables Rs. 150, (iii) Whitewashing the building Rs. 1,500, (iv) Pulling out an old structure, Rs. 750 and rebuilding it Rs. 10,500.

পরিশিষ্ট

# বুক-কিপিং-এ সমধিক প্রচলিত কয়েকটি শব্দের স্বালোচনা

Transaction—ব্যবসাধের জীবনের যে সব ঘটনা ব্যবসাধের আর্থিক অবস্থার পরিবর্তন ঘটার, সেই সব ঘটনাকেই ব্যবসাধের Transaction বা লেন-দেন বলে। কাজেই ধারে বা নগদ টাকায় কোন কিছু ক্রয় করা বা বিক্রয় করা, বেমন Transaction, কাউকে কিছু টাকা দেওয়া বা কারুর কাছ থেকে কিছু টাকা পাওয়াও তেমনি Transaction, আবার Bad Debt বাবদ কিছু টাকা খোওয়া যাওয়া বা Depreciation বাবদ সম্পত্তির কিছু মূল্যহানি ঘটা, তা-ও ব্যবসাধ্রের Transaction.

বুক-কিপিং-এর কাজই হোল, ব্যবসায়ের যাবতীয় Transaction বা আর্থিক অবস্থার পরিবর্তনের যথাযথ হিসাব রাখা।

Account—Account বা থাতে হচ্ছে হিসাব রাথার আসল ঘাঁটি।
একটি Transaction বা লেন-দেনে ব্যবসায়ের যে আর্থিক অবস্থার পরিবর্তন
হয়, Account-গুলির মাধ্যমেই তা প্রকাশ করা হয়। হিসাবের প্রধান
থাতা লেজারের বিভিন্ন পৃষ্ঠায় বিভিন্ন Account রাথা হয়। বিভিন্ন ব্যক্তি
(যাদের সাথে ব্যবসায়ের লেন-দেন চলে) ব্যবসায়ের বিভিন্ন সম্পত্তি, ব্যবসায়ের
বিভিন্ন আয় ও ব্যরের নামে নামে লেজারে আলাদা-আলাদা পৃষ্ঠা নির্দিষ্ট থাকে।
এই পৃষ্ঠাগুলিতে আবার হিসাব লেখার স্থবিধার জন্ম কতকগুলি ঘর
(ruling) করা হয়। বিভিন্ন ব্যক্তি, বস্তু বা আয়, ব্যয়ের নামে লেজারে
এইভাবে হিসাব লেখার পৃথক্ পৃথক্ যে স্থানগুলি নির্দিষ্ট রাথা হয়, সেইগুলিকেই
লেজারের Account বা থাতে বলা হয়। এই ব্যবস্থায় একই ধরণের লেন-দেন
একই জায়গায় লেখা হয়ে য়ায় এবং ব্যবসায়ের জ্ঞাতব্য থবর সহজেই
পাওয়া য়ায়। য়েমন, রামের সঙ্গে ব্যবসায়ের য়াবতীয় লেন-দেন রামের
Account-এ লেখা হয়, কলকজা সংক্রান্ত য়াবতীয় লেন-দেন কলকজার Account-এ
লেখা হয়, কর্মচারীদের মধন যত বেতন দেওয়া হয়, সব বেতন Account-এ
লেখা হয়, কর্মচারীদের মধন যত বেতন দেওয়া হয়, সব বেতন Account-এ
লেখা হয় ইত্যাদি।

Personal Account—বেন্ধাবের বাবতীয় Account-গুলিকে Personal এবং Impersonal এই ছুই ভাগে ভাগ করা বার। Personal Account

মানে ব্যক্তি সংক্রান্ত হিসাব। কোন অংশীদারী ব্যবসায় বা যৌথ কারবার
—এগুলিকেও "ব্যক্তি" বলে ধরা হয়। স্বতরাং Ram's a/c, Shyam's a/c, Dhar & Dutta Co's a/c, Hindustan Traders Ltd. a/c—এইসব Personal Account. কোন Personal Account-এ debit balance থাকলে ব্যক্তিকে অধ্যর্গ বা debtor বলে ব্যুতে হবে এবং credit balance থাকলে, তাকে উত্তর্মণ বা creditor বলে ব্যুতে হবে।

Impersonal Account—লেজারের যে Accountগুলি বৃত্তি সংক্রাপ্ত বা Personal নয়, দেগুলিকেই Impersonal Account বা অব্যক্তিক হিসাব বলা হয়। Impersonal Accountগুলিকে আবার বস্তু সংক্রোপ্ত (Real) এবং আয়বায় সংক্রোপ্ত (Nominal)—এই চুই ভাগে ভাগ করা বায়। Machinery a/c, Cash a/c, Salary a/c, Sales a/c—এ স্বই Impersonal Account.

Real Account—লেজারের বস্তু সংক্রান্ত হিসাবগুলিকে Real Account বলা হয়; যেমন, Ruildings a/c, Machinery a/c, Cash a/c—এ সবই Real Account, Real Account-গুলি ব্যবসায়ের সম্পত্তি নির্দেশক। এগুলিতে সর্বদাই debit balance থাকে।

Nominal Account— আয়ব্যয় জাতীয়ু হিসাবগুলিকে Nominal Account বা নামিক হিসাব বলে। যেমন, Salary a/c, Purchases a/c, Sales a/c, Bent a/c, Commission a/c,— এগুলি সব Nominal Account. কোন Nominal Account-এ debit balance থাকলে ব্যুতে হবে, তা' ব্যবসায়ের ব্যয় অথবা লোকসান, আর credit balance থাকলে ব্যুতে হবে, 'তা' ব্যবসায়ের আয় বা লাভ।

Debtot—ব্যবসাধের বে Transaction বা লেন-দেন হয় Accountant বা হিসাব-রক্ষকের দৃষ্টিতে তা' হয় লেকারের Account-গুলির মধ্যে। লেন-দেন থে প্রকারেরই হোক না কেন, তা' বিশ্লেষণ করে দেখা বার বে, প্রত্যেক লেন-দেনের ছুইটি দিক আছে,—এক Account দের এবং অপর একটি Account

CREDIT

기

নের। বে Account নের তাহাকে গ্রহীতা বা Debtor Account এবং বে Account দের, তাকে দাতা বা Creditor Account বলে।

এছাড়া, Debtor বললে, ব্যবসায়ের একজন সাধারণ দেনাদারকেও বোঝায়।

Creditor—ব্যবসাথে যে কোন লেন-দেনকে বিশ্লেষণ করে দেখা যায় যে, তার মধ্যে ছটি দিক আছে,—দেওয়া এবং নেওয়া। লেজারের কোন Account দেয় এবং অপর একটি Account নেয়। যে Account নেয়, তাকে গ্রহীতা বা Debtor Account, এবং যে Account দেয়, তাকে দাতা বা Creditor Account বলে।

এ ছাডা Creditor বললে, ব্যবসাযের একজন সাধারণ পাওনাদারকেও বোঝায়।

Debit—লেজাবের প্রত্যেক Account-এর মাঝ ববাবর একটি লাইন টেনে, Account-টিকে ছুই ভাগে বিভক্ত করা হয়। বা দিকটিকে বলা হয় নেওয়ার দিক বা debit side এবং ডান দিকটিকৈ বলা হয় দেওয়ার দিক বা credit side. যখন কোন Account কিছু ৹পায়, ডখন সেই Account-এর debit side-এ তা লেখা হয় এবং debit side-এ এইরূপ হিসাব লেখাকেই বলা হয় "debit করা"। ছডরফা দাখিলার পদ্ধতিকে প্রত্যেক লেন-দেনের ফল্য একটি Account debit এবং অপর একটি Account credit হয়।

Credit—প্রত্যেক Account-এর চুইটি দিক আছে—বা দিকটি নেওয়ার দিক বা debit side এবং ভান দিকটি দেওয়ার দিক বা credit side. প্রত্যেক লেন-দেনে এক Account দেয় ও অপর একটি Account নেয়। যে Account দেয়, সেই Account-কে দাতা Account বা Creditor Account বলে এবং সেই Account-এর ভানদিকে অধাং credit side-এ গ্রহীতা বা Debtor Account এর নাম লিখতে হয়। কোন Account-এর credit side-এ এইরূপ হিসাব লেখাকে বলে "credit করা"। প্রত্যেক লেন-দেনের জন্ত একটি Account debit হয় এবং অন্ত কোন Account credit হয়।

#### वारमात्र वृक-किशिर

Balance—কোন Account বিভিন্ন-সময়ে বিভিন্ন Account-এর কাছ থেকে বা পায়, সেই সব সেই Account-এ debit করা হয়। আবার, সেই Account বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন Account-কে যা' দেয় সেই সব সেই Account-এ credit করা হয়। যে কোন সময়ে আমরা যদি ঐ Account-এর debit শুলির সমষ্টি এবং credit শুলির সমষ্টির বিয়োগ ফল নির্ণয় করি, তবে সেই বিয়োগ ফলকেই ঐ Account-এর উষ্ত বা balance বলে। Debit-এর দিকটি অধিকতর ভারী হলে উষ্তকে বলা হয় debit balance, আর credit-এর দিকটি অধিকতর ভারী হলে উষ্তকে বলা হয় credit balance. Balance নির্ণয় করলেই যে কোন Account-এর সঠিক অবস্থা সম্যক হৃদয়কম হয়।

Posting—বুক-কিপিং-এর সাধারণ রীতি এই যে, কোন লেন-দেনের হিসাব সরাসরি লেজার Account-গুলিতে লেখা হয় না। প্রথমে কোন জার্নাল বা প্রাথমিক হিসাবের বইতে লেন-দেনটি লিপিবদ্ধ করা হয়, পরে জার্নাল থেকে লেজারের একটি Ac ount debit এবং অপর একটি credit করে তা' তুলে নেওয়া হয়। জার্নাল থেকে লেজারে এইভাবে হিসাব তুলে নেওয়াকে বলে "Posting".

Folio—Folio মানে পৃষ্ঠা। বুক-কিপিং-এ সব হিসাবের বইগুলিতেই পৃষ্ঠার ক্রমিক সংখ্যা দেওয়া থাকে। জার্নালের বইগুলির পৃষ্ঠার নম্বর-গুলিকে বলে Journal Folio Number, আর লেজার বইগুলির পৃষ্ঠার নম্বরগুলিকে বলে Ledger Folio Number. জার্নাল থেকে যখন লেজারে হিসাব তুলে নেওয়া হয় (অর্থাং posting করা হয়); তখন জার্নালের হিসাবের পাশে লেখা হয় লেজারের বে পৃষ্ঠার হিসাব তোলা হোল, সেই পৃষ্ঠার নম্বর (L. F. No.), আর লেজারের হিসাবের পাশে লেখা হয় জার্নালের বে পৃষ্ঠার নম্বর ( J. F. No.)। এই ব্যবস্থার হিসাবগুলি কোথা থেকে কোথার যাছে আসছে, সহজেই তাহার হুদিশ মেলে। পৃষ্ঠার নম্বর বসানোর জক্ষ জার্নালগুলিতে ও লেজারের Account-গুলিতে আলাদা ঘর ( Colump ) রাখা হয়।

Voucher—কোন লেন-দেনের প্রাথাণিকতা নির্দেশক বে কোন কাগন্ধ-পত্রকে "Voucher" বলে। যেমন, দোকান থেকে নগদ দামে কোন জিনিস কিনলে, আমরা একটি ক্যাসমেমো পাই; কাউকে টাকা দিলে, একটি রসিদ পাই; কিছু জমিজমা কিন্লে, দলিল পাই;—এই ক্যাসমেমো, রসিদ, দলিল—এইগুলি সবই Voucher, কারণ, এগুলি থেকে লেন-দেনের বিবরণ এবং সত্যাসত্য ঘাচাই করা যায়। হিসাব-রক্ষকগণের নিকট Voucher অতি প্রয়োজনীয় জিনিস। Voucher ছাডা তারা হিসাবের খাতায় কোন হিসাবই লিখতে রাজী হয় না, কারণ, পরে যদি কোন লেন-দেনের যথার্থ্য সম্বন্ধ কোন হিসাব-বক্ষককে চ্যালেঞ্জ করা হয়, তবে কেবলমাত্র Voucher-এর সাহায়েই সে আত্মরক্ষা করতে সমর্থ হয়। লেন-দেনের ক্রম অহ্যায়ী Voucherগুলিতে ক্রমিকসংখ্যা বসান হয় এবং জার্নালে প্রাথমিক হিসাব লেখার সময়ে সেই ক্রমিক সংখ্যা হিসাবের পাশেই আলাদা ঘরে (Voucher Number Column-এ) বসান হয়। Voucher-গুলি সময়ের ফাইলে রাখা হয়।

Receipt Voucher—ব্যবসায়ে যখনএকোন নগদ টাকা (বা চেক্)
পাওয়া যায়, তখন তা' সরাসরি ক্যাসবহুতে debit side-এ বা Receipt
side-এ বেখা হয়। এই লেন-দেন সংক্রান্ত প্রমাণ-পত্র বা Voucher-গুলির
ক্রমিক সংখ্যাও ক্যাসবইয়ের Receipt side-এর একটি আলাদা কলমে লেখা
হয় এবং এই Voucher-গুলিকে বলা হয় "Beceipt Voucher", কারণ, এই
Voucher-গুলি নগদ টাক্রা প্রাপ্তি সংক্রান্ত লেন-দেনগুলির প্রমাণ পত্র।

Debit Voucher—বে কারণেই হোক, যখন কোন নগদ টাকা ব্যন্থ করা হয়, তখন ক্যাসবইন্বের credit side বা Payment side-এ তা' সরাসরি লেখা হয়। এই লেন-দেন সংক্রান্ত প্রমাণ পত্র বা Voucher-গুলির ক্রমিকসংখ্যাও ক্যাসবইন্বের credit side-এর একটি আলাদা কলমে লেখা হয় এবং এই Voucher-গুলিকে বলা হয় "Debit Voucher", কারণ, এইগুলি ব্যায় নির্দেশক এবং ফলে লেজার Account-গুলি del it হবে (ক্যাসবই credit হোল)। Invoice—বিক্রেভা যথন ক্রেভার কাছে (ধারে) মাল পাঠার, তথন একখানি কাগন্ধে মালেব বিবরণ, পরিমাণ, দর, মোট মূল্য, কারবারী ব্যান্ধ, নীট মূল্য প্রভৃতি লিখে পাঠার। এই কাগন্ধখানিকে বলে Invoice বা চালান। বিক্রেভার নিকট ইহা বহি:চালান (Outward Invoice) এবং ক্রেভার নিকট ইহাই অন্পর চালান (Inward Invoice)। এই Invoice থেকে বিক্রেভা ভার Sales-book-এ এবং ক্রেভা ভার Purchases Book-এ প্রাথমিক হিলাব লিখবে এবং সেই সঙ্গে Invoice-এর ক্রমিক সংখ্যাও লিখবে।

Debit Note—কেতা যখন (ক্রেয় করার পবে) কোন কারণে আবার বিক্রেতাকে কিছু মাল ফেরং দেয়, তখন যে কাগজে সে ফেরং মালের বিবরণ, পরিমাণ, মূল্য ইত্যাদি লিখে পাঠায়, সেই কাগজখানিকে বলা হয় Debit Note, কারণ, যায় কাছে এই নোট পাঠান হচ্ছে, তাকে এই বাবদে debit করা হবে। মাল যদি ক্ষতিগ্রন্থ (damaged) হয়; বা বিক্রেতা যদি ভূল করে Invoice-এ অতিরিক্ত মূল্য ধরে থাকে, তবেও ক্রেতা বিক্রেতাকে ঐ মর্মে Debit Note পাঠায় এবং বিক্রেতার Account-কে য়ণোপযুক্ত পরিমাণে debit করে। ক্রেয় ফেরং বহি বা Returns Outwards Book-এ Debit Note এয় ক্রেমিক সংখ্যা লেখা হয়।

Credit Note—বিক্রেতা যথন (বিক্রয় করার পরে) কোন কারণে আবাব ক্রেতার কাছ থেকে কিছু মাল কেরৎ পায়, তথন বেডকাগলে দে কেরৎ মালেব বিবরণ সহ প্রাপ্তি স্বীকার করে, সেই কাগল্পানিকে বলা হয় Credit Note, কারণ, যার কাছে এই নোট পাঠান হচ্ছে তাকে এই বাবদে credit দেওবা হবে। মাল বদি ক্ষতিগ্রন্থ (damaged) হয়, বা বিক্রেতা বদি ভূল করে Invoice এ অতিরিক্ত মূল্য ধরে থাকে তবেও বিক্রেতা ক্রেতাকে ঐ মর্মে Credit Note পাঠার এবং বিক্রেতার Accountকে বথোপমুক্ত পরিমাণে credit করে। বিক্রয় ক্ষেরৎ বহি বা Returns Inwards Book-এ Credit Note-এর ক্রমিক সংখ্যা লেখা হয়। Interest—আমি যদি অপরের বাড়ী, গাড়ী, যন্ত্রপাতি ইত্যাদি ব্যবহার করি, তবে আমাকে তার জন্ম ভাড়া দিতে হয়, সেইরূপ, আমি যদি অপরের টাকা নিজের প্রয়োজনে ব্যবহার করি, তবে আমাকে তার জন্ম হল বা Interest দিতে হয়। কাজেই অন্মের টাকা ব্যবহার করার জন্ম যে মান্ত্রল দিতে হয়, তাই হল বা Interest. ব্যবসাযের প্রয়োজনে অনেক সময়েই অপর ব্যক্তির নিকট থেকে ধার (Loan) বা কোন ব্যাকেব কাছ থেকে ধার (Bank Overdraft) নিতে হয় এবং তার জন্ম পূর্ব-নির্দিষ্ট হারে হলও দিতে হয়। এইরূপ হল ব্যবসায়ের একটি থবচ, হত্রমাং Interest Payable Account dehit হবে। আবার, ব্যবসায় য়দি অপর কাউকে টাকা ধার (Loan) দেয়, বা কোন ব্যাকে টাকা আমানত (Savings Deposit বা Fixed Deposit) রাখে অথবা গভর্গমেন্ট বা অন্ম কোন্দানির ঋণ-পত্র ক্রম্ম করে (এইগুলি ব্যবসায়ের সম্পত্তি হিসাবে লেজারে Investments Account-এ debit করা হয়), তবে Loan, Bank Deposit এবং Investments-এর উপর যে হলে পাওয়া যায়, তা' ব্যবসায়ের একটি আয় একং সেইজন্ম Interest Receivable Account credit হবে।

ভাবার অনেক সমবে, যেহেতু মূলধনও মালিকের কাছে ব্যবসায়ের ধার, সেইজন্ম মালিককেও মূলধনেব উপর একটি নির্দিষ্ট হারে স্থা (Interest on Capital) দেওয়া হয়। এইরূপ কেত্রে, লাভ থেকে মূলধনের উপর স্থাণ বিদ্ধে, য়া' থাকে, তাকেই ব্যবসাযের প্রকৃত লাভ বলে ধরা হয় (অবশ্র সম্প্রভাতই মালিকের পাওনা)।

Trade Discount—ব্যবসায় যথন পাইকার হিসাবে খুচরা কারবারীদেয় নিকট মাল বিক্রয় করে, তথন লিখিত মূল্য (marked বা Catalogue price)- এর উপর যে কমিশন বা বাটা দের, তাকেই কারবারী ব্যাঞ্চ বা Trade Discount বলে। Trade Discount বাদ দেবার পরে যে মূল্য স্থির হয়, তা-দিয়েই ক্রেডাকে debit করা হয়। স্তরাং—লেজারে Trade Discount বলে কোন Account খোলার আর প্রয়োজন হয় না।

Cash Discount—কেতা বিক্রেতাকে বে টাকা দিতে বাধ্য থাকে, দেই টাকা ক্রেতা যদি অবিলম্বে নগদ টাকায় পরিশোধ করে, তবে বিক্রেতা প্রায়ই তার প্রাণ্য থেকে কিছু টাকা ছেড়ে দেয়। তাড়াতাডি পাওনা মিটিয়ে দিলে এই যে ছাড় পাওয়া যায়, তাকেই নগদ বাটা বা Cash Discount বলে। ব্যবসায় যথন তার দেনাদারদের এইরূপ বাটার স্থবিধা দেয়, তখন, ব্যবসায়ের লোকসান হয় এবং সেই লোকসান Discount Allowed Account dehit করা হয়। আবার ব্যবসায় যথন তার পাওনাদারদের কাছ থেকে এইরূপ বাটাব স্থবিধা পায়, তখন তা' হয় ব্যবসায়ের লাভ এবং এই লাভ Discount Received Account-এ credit করা হয়।

Gross Profit—একদামে জিনিস কিনে বা তৈরী ক'বে, উচ্চতর মুল্যে সেই জিনিস বিক্রয় ক'রে যে লাভ হয়, তাকে মোট মূল্য বা Gross Profit বলে। জিনিস কেনা বা তৈরী করার খরচের মধ্যে ক্রয় উৎপাদন সংক্রাস্ত সকল প্রত্যক্ষ খরচগুলিই (Direct Costs) ধরতে হয়। ক্রয়-বিক্রয় বা Trading Account থেকে Gross Profit পাওয়া যায়।

Net Profit—মোট মূল্য বাঁ Gross Profit থেকে ব্যবসায়ের যাবতীয় অপ্রত্যক্ষ থরচ গুলি (Indirect Expenses), যেমন, অফিসের থরচ পঞ্জ, জিনিস বিক্রম সংক্রাস্ত থরচ পঞ্জ, হুল, বাটা, অবচয় ইত্যাদি বাদ দিলে, শেষ পর্যন্ত যে লাভ থাকে, তাকেই বলা হয় নীট লাভ বা Net Profit. এই নীট লাভ মালিকের মূলধনের সহিত যোগ হয় (নীট ক্ষতি হলে বিরোগ হয়)। লাভ-লোকসানের হিসাব বা Profit and Loss Account থেকে Net Profit পাওয়া যায়।

Asset—ব্যবসায়ের নগদ টাকা ব্যাহের টাকা, পণ্য সম্ভার, হুমি বাড়ী, আসবাবপত্র, ষত্রপাতী ইত্যাদি বাবতীর সামগ্রীই ব্যবসায়ের সম্পত্তি বা Asset. অন্ত লোকদের কাছে ব্যবসায়ের যে পাওনা, তা-ও ব্যবসায়ের সম্পত্তি বা Asset বলেই ধরতে হবে। Beal এবং Personal Account-

্গুলিতে বে debit balance-গুলি থাকে সেইগুলিই ব্যবসায়ের সম্পত্তির পরিমাণ নির্দেশ করে। Balance Sheet-এর ভান দিকে Assetগুলি দেখানো হয়।

Liability—অপবের নিকট ব্যবসায়ের যে সব দেনা, সেই স্বই ল্যবসায়ের দেয় ব। Liability. Sundry Creditors, Loan, Bills Payable, Bank Overdraft—এই স্বই ব্যবসায়ের দেয় বা Liability. এ ছাড়া, ব্যবসায়ের মূলধন ও মালিকের নিকট ব্যবসায়ের দেনা। Liability-গুলি স্বই credit balance এবং স্বই Balance Sheet-এর বা দিকে দেখানো হয়।

Capital ব্যবসায়ের মালিক যে টাকা ব্যবসায়ে নিয়োগ করে, তাহাই ব্যবসায়ের মূলধন বা Capital. ব্যবসায়ের তরফ থেকে দেখতে গেলে মূলধনও ব্যবসায়ের একটি দেয় ( Iriability ), কারণ এই টাকা যেন ব্যবসায় মালিকের কাছ পেকে ধার নিয়েছে এবং ব্যবসায় গুটিয়ে ফেললে এই টাকা মালিক ফেরং পালে। ব্যবসায়ের লাভ লোকসানের দায়িত্বও মালিককেই গ্রহণ করতে হয়, সেই জন্ম ব্যবসায়ে লাভ হলে সূলধনের সাথে তা' বোগ হবে, আর লোকসান হলে, মূলধন থেকে তা', বিয়োগ হবে। মালিক ব্যক্তিগত প্রয়োজনে ব্যবসায় থেকে যে টাকা তুলে নেয় ( Drawings ) তা-ও মূলধন থেকে বাদ য়ায়। Capital Account-এ প্রায় সর্বদাই redit balance থাকে এবং Balance Sheet-এর বা দিকে ( Liabilities side-এ ) ইহা দেখানো হয়।

Trial Balance—Double Entry পদ্ধতি বা ত্ তরফা দাখিলার প্রধান কথা এই যে লেজাব \count-গুলিতে মোট debit এবং মোট credit সর্বদাই সমান হবে এবং সেই কারণেই \count-গুলিকে balance করলে মোট debit balan e সর্বদাই মোট credit balance-এর সমান হবে। হিসাব লিখতে ভূল হয়েছে কিনা, তা' পরীক্ষা করার জন্ত এই সভ্যটি কাজে লাগানো হয়। লেজার Account-গুলির একটি ভালিকা প্রস্তুত ক'রে debit balance-গুলি এক কলমে এবং credit balance-গুলি অক্ত কলমে রেখে যোগ করা হয়। তুইটি কলমের

বোগফল যদি সমান না হয় তবে বোঝা যায়, হিগাব লিখতে নিশ্চয়ই ভূল হয়েছে। এই তালিকাকেই বলে রেওয়ামিল বা Trial Balan'e. Trial balance মিলে গেলেই অবিশ্রি জোর করে বলা যায় না যে, হিসাবে কোথাও ভূল নেই।

Balance Sheet—সাভ লোকসানের হিসাব তৈরী করার পরে ব্যবসায়ের বাবতীয় সম্পত্তিগুলিকে ডান দিকে এবং যাবতীয় দেয়গুলিকে বাদিকে রেখে, যে বিবরণী প্রস্তুত করা হয়, তাহাকে উদ্বৃত্তপত্র বা Balance Sheet কলে।

Balance Sheet কোন নির্দিষ্ট দিবসে ব্যবসাথের আর্থিক অবস্থ। প্রকাশ করে।

Balance Sheet-এ মোট সম্পত্তি সর্বদাই মোট দেব-এর সমান হয়।

Depreciation—ব্যবসায়ের বাড়ী, যন্ত্রপাড়ী আস্বাবপত্র প্রভৃতি স্থান্ধী সম্পত্তিগুলি দীর্ঘদিন ধরে ব্যবসায়ের প্রয়োজন মেটাতে সক্ষম হলেও, সমরের সঙ্গে সঙ্গে ক্রমশঃ ক্ষয়প্রাপ্ত হয় এবং সেই কারণে এদের মূল্যও ক্রমশঃ স্থান পার। ব্যবহারের দরুল বা সময়ের অগ্রগতির দরুল বা নৃতন যন্ত্র আবিষ্কারের জক্ত পুরানো যন্ত্র বাতিল কবার দরুল, স্থানী সম্পত্তিগুলিব যে নিশ্চিত ক্ষয় ও অবচয় এবং তৎসহ মূল্য হাস হয়, তাকেই বলে Depreciation. Depreciation বা অবচয় ব্যবসায়ের একটি অবশ্রস্তানী ধরচ। স্ক্তবাং লাভ লোকসানের হিসাব তৈরী করার সময়ে কোন সম্পত্তির মূল্য অবচয়ের জন্ত ক্রথানি হাস পেলো, তা' হিসাব ক'রে Profit and Loss Account-এ debit করতে হবে। Balance Sheet-এও সম্পত্তিগুলি থেকে অবচয় বাদ দিয়েই দেখাতে হবে।

Fixed Asset – ব্যবসারের সম্পত্তিগুলির মধ্যে এমন কতগুলি সম্পত্তি থাকে, বেগুলি একইভাবে থেকে দীর্ঘদিন ব্যবসারের কাজে লাগে। বিক্রী করার জন্ম এগুলি কেনা হয় না, এগুলি কেনা হয় এগুলিকে স্থায়ীভাবে রেথে, এদের কাছ থেকে দীর্ঘদিন ধরে কাজ পাওয়ার জন্ম। এই জন্ম এই সম্পত্তিগুলিকে স্থায়ী সম্পত্তি বা Fixed Asset বলে। এই সম্পত্তিগুলি স্থায়ী হলেও এরা চিরস্থায়ী নয় এবং এদের মূল্যও স্থায়ী নয়। স্ববচর বা de, rectation-এর দক্ষণ এবের মূল্য ক্রমাগত হাসপ্রাপ্ত হয়। Balance Sheet-এ অবচয় বাদ দিয়ে এগুলিকে Assets side-এ দেখানো হয়। Land & Buildings, Machinary & Plant, Furniture and Fixtures এগুলি স্ব

Floating Asset—যে সম্পতিগুলি দীর্ঘদিন একই অবস্থায় থাকে না এবং একই অবস্থায় বাখা ব্যবসায়েব উদ্দেশ্যও নয়, সেই সম্পতিগুলিকে চল্ডি সম্পতি বা Floating Asset বলে। যেমন, Cash, Stock, Debtors, Bills Receivable—এগুলি Floating Asset, কাবণ, এগুলির কোনটিই একই অবস্থায় দীর্ঘদিন থাকে না। আজ যা' নগদ টাকা কাল তা' পণ্যসম্ভার আবার পরশু তা বিক্রী হবে Sundry Debtors, পরে হযুতা তা' আবার Bills Receivable এবং সর্বশেষে আদায় হয়ে আবার নগদ টাকা। এইরূপে সম্পতিগুলির একটি চক্রাকাব আবর্ত আছে। তাই, এইসম্পতিগুলিকে Circulaling Assets (বা Liquid Assets) বা প্রবাহী সম্পং-ও বলে।

Wasting Asset—যে স্কল স্থায়ী স্পত্তি ব্যবহারেব সঙ্গে ক্রমশঃ
নিঃশেষিত হয়, অর্থাৎ ফুবিয়ে যায়, সেই সম্পত্তিপ্তালিকে ক্রায়ঞ্ সম্পত্তি
বা Wasting Asset বলে। যেমন, খনি থেকে খনিজ দ্রব্য তুলে নিতে
নিতে খনিটিও ক্রমশঃ নিঃশেষিত হয়ে আসে। তাই Mine একটি Wasting
Asset

Fictitious Asset—বেগুলি আদলে কোন সম্পণ্ডিই নয়, কোন ব্যয় বা লোকসান মাত্র, অথচ Balance Sheet-এ সম্পণ্ডির দিকে দেখানো হয়, সেগুলিকে অলীক সম্পণ্ডি বা Fictitious Asset বলে। যেমন, Preliminary Expenses । যৌথ প্রতিষ্ঠানের সংগঠন-ব্যয়), Advertisement Suspense (বিজ্ঞাপন খরচের যে অংশ লাভ লোকসানের হিসাবে ধরা হয়নি) ইত্যাদি।

# \_\_\_\_ रारजारा भिषठ \_\_\_\_

# ব্যবসায় গণিত

# ভুষিকা

সঠিকভাবে বলিতে গেলে, "ব্যবসার গণিত" বলিয়া সম্পূর্ণ ভিন্ন ধরণের কোন গণিত-শাল্প নাই। ব্যবসার-জগতের অগণিত লেন-দেনের হিসাব করিতে আমাদের সর্বদাই গাণিতিক প্রক্রিয়ার আশ্রম লইতে হয়। এই গাণিতিক প্রক্রিয়া সাধারণ গণিতেরই অন্তর্গত। যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ, দশমিক, ভ্রাংশ, শভকরা, অন্তণাত ইত্যাদি সাধারণ গণিতের নিয়মাবলী ব্যবসার সংক্রান্ত লেন-দেনের হিসাব করিতে সর্বদাই প্রয়োজন হয়। সাধারণ গণিতের নিয়মাবলী, ব্যবসারের বিভিন্ন লেন-দেনের হিসাব করিতে কির্মণে স্বর্গ্নভাবে প্রয়োগ করা যার, ভাহাই ব্যবসার গণিতের বিষয় বস্তু।

# পরিমাণ পরিমাপ

কোন কিছুর দৈর্ঘ্য, আয়তন, ওজন, মৃল্য ইত্যাদি পরিমাপ করিতে হইলে প্রথমে এককমান (বা Unit) দ্বির করিতে হইবে। পরে ঐ জিনিসের দৈর্ঘ্য বা আর্মীতন বা ওজন বা মৃল্য ঐ পূর্ব নির্দিষ্ট এককমানেব কতগুল তাহা নির্ণির করিতে হইবে। যেমন একটি বরের দৈর্ঘ্য কত, তাহা নির্ণির করিতে হইলে, প্রথমে এককমান (বা Unit) কী হইবে তাহা ঠিক করিতে হইবে। দৈর্ঘ্য নির্ণির করিতে গঙ্গ, ফুট, মিটার ইত্যাদি এককমান রূপে ব্যবহার করা যার। মনে কর, আমরা এক ফুটকে এককমান রূপে ধরিয়া লইলাম। তারপরে মাপিয়া দেবিলাম বর্টির দৈর্ঘ্য এক ফুটের বোল গুল। স্কুতরাং, এবারে বলিতে পারি, বর্টির দৈর্ঘ্য ফুট। আবার, একটি রাশির সহিত অপর একট রাশির বহি নির্দিষ্ট সহজ

জানা থাকে, তবে একটি রাশিকে অপর রাশিতে কণাশুরিত করিয়া প্রকাশ করা ধার। বেমন, আমাদের জানা আছে, 1 সজ=3 ফুট, স্তরাং উল্লিখিত ঘরটির দৈখ্য "গজে" প্রকাশ করিলে হইবে, 18 গজ বা 51 গজ।

বিভিন্ন দেশে বিভিন্ন ক্ষেত্রে বিভিন্ন প্রকার এককমানের ব্যবহার প্রচলিত আছে। ইহাদের সরগুলি জানার আমাদের সচরাচর প্রবাজন হর না। তবে নিম্নলিখিত পরিমাপ বিষয়ক তালিকাগুলি মনে রাখা বিশেষ প্রবোজন।

#### ওজন বিষয়ক

পুরাতন ভারতীয় পদ্ধতি	বৃটিশ পদ্ধতি
5 ভোলা – 1 ছটাক	
16 ছটাক = 1 সের	
40 (त्रव —1 <u>म</u> 9	
मार्थावन (कर्व	স্বৰ্ণ ইত্যাদি ওজনের বেলায়
7000 গ্ৰেণ – 1 পাউণ্ড ( lb )	5760 গ্ৰেণ 🗕 ৷ পাউণ্ড ( ট্ৰা )
16 আউন ( ০∠ )=1 পাউণ্ড	12 আউল – ৷ পাউও (ট্র)
28 পাউত্ত=1 কোরাটার ( qr.	)
4 (कांब्रॉविंड - 1 रूपद ( owt. )	
20 रूक्त = 1 हेन	
14 পাউণ্ড=1 ষ্টোন	
[ 1 তোলা = 180 গ্ৰেণ 1 মণুৰ	-827 भाष्ट्रेश 278 मन-1 हैन]

#### रेल्या क्यियक

12 ইঞ্চ-1 ফুট 1760 গল-1 মাইল 3 ফুট-1 গল 8 ফাৰ্গং-1 মাইল

#### ব্যবসায় গণিত

#### ক্ষেত্ৰকল বিষয়ক

ভারতীয় পদ্ধতি

ৰুটিশ পদ্ধতি

16 हों क = 1 कार्श

144 वर्ग है कि - 1 वर्गकृष्ठे

20 कार्रा - 1 विद्या

9 বৰ্গফুট - 1 বৰ্গপঞ

4840 বর্গপ = 1 একর

640 अक्द्र - 1 वर्गमाहेन

[ 1 কাঠা - 720 বর্গফুট ; এক বিঘা - 1600 বর্গপজ ]

#### ঘনত বিষয়ক

1728 पन है कि - 1 पन कृष्ट 27 चन कृष्टे - 1 चन शक

#### ভবল পদার্থ পরিমাপ্ল বিষয়ক

16 ভরন আউল-1 পাইট

4 কোয়ার্ট - 1 গ্যালন

2 भारेके - 1 कांबा है

311 गानन - 1 गादबन

#### অর্থ বিষয়ক

#### ভারতীয় পদ্ধতি

বুটিশ পদ্ধতি

1 টাকা = 100 প্র**না** 25 প্ৰসা - 1 সিকি

12 পেল (d) - 1 বিলিং (s)

50 어린저 - 1 라하

2) निनिर-1 नाउँ७ (६)

21 मिनि१ - 1 शिनि

- 1 चार्यान

5 भिनिः - 1 का छैन

-8 **जा**ना

# মেট্র ক পদ্ধতি

10 মিলিমিটার (mm)-1 নেটিমিটার (cm)

100 লেটিমিটার - 1 মিটার (m)

1000 মিটার - 1 কিলোমিটার (km)

1 গ্রাম (gm) - 1 খন সেন্টিমিটার জলের ওখন

1000 গ্ৰাম = 1 কিলোগ্ৰাম (kg)

1000 কিলোগ্রাম - 1 মেট্রক টন

[ 1 সের =  $2_{8}$  ( সাধারণ ) পাউণ্ড =  $\frac{1}{2}$  কিলোগ্রাম •

1 মণ = 82% ( সাধারণ ) পাউও = 3% কিলোগ্রাম

1 किलामिडोद - ह मारेन

1 লেটিমিটার = 0 3937 ইঞি ]

উপাহরণ: Convert 17 cwt. 3 qr. 8 fb into fbs

17 cwt. 3 gr. 8 1b

× 4\_ 68 gr.

 $\frac{+3}{71}$  ar.

× 28

568 142

1988 lb

+8 1996 th

উদ্ভিন্ন : Express 5 ars. 2'15 ch, as the decimal of maund.

5 sr. 2'15 ch. = 82'15 ch. = 
$$\frac{$2'15}{16 \times 40}$$
 md. =  $\frac{16'43}{128}$  md. = 0'128359375 md.

#### ব্যবসায় গণিত

## কয়েকটি গাণিতিক নিয়ম

A. মনে কর, আমরা আৰু করিতে করিতে একটি ভরাংশ পাইশাম 33,600। এবারে ভয়ংশেটিকে কাটাক্টি করিয়া আবও ছোট করিয়া আনা যায় কিনা, তাহা কি করিয়া বুকিব? ইহা বুঝিবার হুইটি নিয়ম আছে।

- (2) আমবা লব ও হর ছইটি সংখ্যার গ. সা. গু. নির্ণয় করিয়া দেখিতে পারি, সবচেয়ে বড় কোন্ সংখ্যা দিয় লব ও হর ছইটি সংখ্যাই কাটে। সাধারণ নিষ্মে গ. সা. গু করিয়া দেখা ঘ'য়, 333)) ও 39270 ইহাদের গ সা. গু 210। স্ক্তরাং 210 দিয়া কাটিবে এবং ভগ্গাংশটি দাঁড়াইবে বিশ্বনি
- (33) স. স। গু. নির্ণয় করিলে, ষদিও একবার কাটাকুট করিলেই ব্যাপাবটি মিটয়া যায়, তবু স. সা. গু. নির্ণয় করা ব্যাপারটিই একটু শ্রমসাধ্য। বিভায় নিয়ম অপ্যায়ী স. স. গু. নির্ণয় না কবিষা দেখিতে হয়,
  2, 3, 5, 7 ইত্যাদি বে কোন ছোট সহুখ্যা দিয়া কাটে কিনা। বেমন,
  ৪৪৪৯৮৪ থাকিলে একবার তাকাইলেই বোঝা য়য়, 10 দিয়া কাটিবে, কারণ
  ছইটি সংখ্যারই শেবে শৃত্ত আছে। 10 দিয়া কাটিলে দাঁড়াইল, ৪৪৪৪ ।
  এবারে 3 দিয়া কাটা য়য়। (কি করিয়া বোঝা সেল, নিয়ে বলা হইল)।
  3 দিয়া কাটিলে দাঁড়াইল য়য়৪৪। এবারে 7 দিয়া কাটিলে, জয়াংশটি
  দাঁড়াইল, য়৪৪।

দেখিলেই কী করিয়া বোঝা বায়, একট সংখ্যা 2, 3, 5, ইত্যাদি কোন সংখ্যা দার। বিভাজ্য কিনা, ভাতার কতগুলি নিয়ম আছে। ষ্ণা, একটি সংখ্যা—

2 বারা বিভাজা হইবে, বদি সংখ্যাটির শেষের অবটি 2 বারা বিভাজা হয় বা 0 হয়,

4 " " । বলি সংখ্যাটির শেবের অব 4 খারা বিভাজা হয়, বা 00 হয়;

- ৪ ৰারা বিভাজ্য হইবে, বলি সংখ্যাটির শেষের তিনটি অহ ৪ বারা বিভাজ্য হয়, বা ০০০ হয় ;
- 5 , , , विन्तिश्वािष्य (भारवय व्यव 0 वा 5 स्त्र ;
- 3 ছারা বিভাজ্য হইবে, যদি সংখ্যাটির অহগুলির বোগফল ৪ ছারা বিভাজ্য হয়,
- 9 " " , যদি সংখ্যাটির অত্বগুলির যোগফল

9 बादा विकाशा रव ;

- 11 ু " যদি সংখ্যাটির প্রথম, তৃতীয়, 'পঞ্চম ইত্যাদি অভগুলির যোগফল এবং বিতীয়, চতুর্থ, ষষ্ঠ ইত্যাদি অভগুলির যোগফলের অস্তর ০ হয়, অথবা 11 বারা বিভাজা হয়।
- B. (a) তুইটি বা ততোধিক সংখ্যার গ. সা. ৩. (গরিষ্ঠ সাধারণ ভেণনীয়ক) হইল স্বাপেকা বড সংখ্যা, বাহা ছারা সব কয়টি সংখ্যা বিভাকা হইবে।
- (ii) ছইটি বা ততোধিক সংখ্যার ল. সা. গু. (লবিষ্ঠ সাধারণ গুণিতক) হইল স্বাণেক্ষা ছোট সংখ্যা, বাহা স্ব কয়টি সংখ্যা বাহা বিভাকা হইবে।
- (iii) ছইটি সংখ্যার ল. সা. ৩. এবং গ. সা. ৩.-র ভণকল, সংখ্যা ছইটির ভণকলের সমান, (ছইটি সংখ্যার অধিক হুইলে এ নিরম খাটে না)।

বেষন, 15 এবং 20 সংখ্যা ছইটিয় ল. গা. খ. - 60 এবং গ. সা. খ. - 5 এখন, 15 × 20 - 60 × 5

(iv) ছই বা ততোধিক ভয়াংশের জ. সা. গু. = 'লব'গুলির ল. সা. গু. 'হর'গুলির গ. সা. গু.

त्र. मा. ७. = 'नव' खानव ग. गा. ७. 'हब' ७ निव न. गा. ७. (रामन, है, है, हैहे हेश तित न. मा. थ.

আবার, উহাদের গ. সা খ্য. 
$$=\frac{3, 6, 12}{5, 35, 35}$$
 ইহাদের গ. সা খ্য.  $=\frac{3}{35}$ 

C. (1) কোন দশমিক সংখ্যাকে 10, 100, 1000 ইত্যাদি দিয়া ঋণ করিতে হইলে একের পিঠে যতগুলি শৃক্ত আছে দশমিক চিহ্নকে ডান দিকে তত বর সরাইতে হইবে, এবং ডাগ করিতে হইলে বাম দিকে তত বর সরাইতে হইবে।

বেষৰ, 
$$3.052 \times 10000 = 30520$$
 '  $3.052 + 10000 = 0.003052$ 

(ii) কোন ভগ্নাংশকে দশমিক করিতে ইইলে দশমিকের নিয়ম অস্থায়ী 'লব'-কে 'হর' দিং৷ ভাগ করিলেই হয়;

বেষন, 
$$\frac{1}{4} = 4$$
 ) 10 ( 0°25  $\frac{8}{20}$ 

(sii) কোন দশমিক সংখ্যাকে ভগ্নাংশে প্রকাশ করিবার নির্ম নিমের উলাহরণগুলি হইতে বুঝা যাইবে:—

 $0.5 = \frac{5}{10}$ ;  $0.52 = \frac{52}{100}$ ;  $0.528 = \frac{528}{1000}$ ;  $30.5 = \frac{805}{10}$ ;  $120.53 = \frac{12058}{100}$ ;  $0.0005 = \frac{5000}{10000}$ ;  $0.6 = \frac{6}{10}$ ;  $0.68 = \frac{68}{10}$ ;

 $0.58 = \frac{680}{100} = \frac{48}{100}$ ;  $2.6 = \frac{25-2}{100} = \frac{4}{100}$ ;  $25.541 = \frac{25541}{100}$ 

#### ৰ্যবসায় গণিত

#### উদাহরণ

1. Reduce  $\frac{5}{0}\frac{1183}{0141}$  of 22 2 of 0.09 to fraction in lowest terms.

$$\begin{array}{c}
363 \\
17001
\end{array}$$
5 1183 of 22.5 of 0.00 =  $\frac{31183}{111}$  of  $\frac{222 - 22}{9}$  of  $\frac{9}{90}$ 
121
$$\begin{array}{c}
121 \\
363 \\
47
\end{array}$$
of  $\frac{9}{90}$  of  $\frac{1}{10} = \frac{2420}{3} = 806\frac{3}{3}$ 

2. Find the value of '065 of 4'11 of  $\frac{3\frac{8}{3}}{13}$  of 2 432 of 13s. 6d.

ट्यंत्र ज्ञानियांना =  $\frac{65}{990}$  of  $\frac{411-4}{99}$  of  $\binom{11}{3} \times \frac{1}{13}$  of  $\frac{2432-2}{999}$  of 134, 6d.

$$-\frac{13}{198} \text{ of } \frac{37}{99} \text{ of } \frac{11}{3 \times 13} \text{ of } \frac{2439}{999} \text{ of } 13 = 6d.$$

$$-\frac{13}{198} \text{ of } \frac{497}{99} \text{ of } \frac{11}{3 \times 13} \text{ of } \frac{2439}{999} \text{ of } 13 = 6d.$$

$$-\frac{5}{27} \text{ of } \frac{27}{2} \text{ s.} = \frac{5}{3} \text{ s.} = 2\text{s. } 6\text{d.}$$

3. After walking 41 miles, a man has accomplished

 $\frac{2\frac{1}{2}-1\frac{1}{8} \text{ of } 2\frac{1}{4}+1\frac{7}{6}}{(2\frac{1}{2}-1\frac{1}{8}) \text{ of } (2\frac{1}{4}+1\frac{7}{6})} \text{ of } \frac{\frac{7}{4}}{4}-\frac{1}{1}\frac{1}{1} \text{ of his journey ; how far has}}$ he still to walk?

$$\frac{2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3} \text{ of } 2\frac{1}{4} + 1\frac{7}{6}}{(2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{3}) \text{ of } (2\frac{1}{4} + 1\frac{7}{6})} = \frac{\frac{5}{2} - \frac{4}{3} \text{ of } \frac{9}{4} + \frac{1}{6}}{(\frac{5}{2} - \frac{4}{3}) \text{ of } (\frac{9}{4} + \frac{1}{6})} = \frac{\frac{5}{4} - 3 + \frac{1}{6}}{\frac{7}{6}} = \frac{45 - 5(\frac{4}{4} + \frac{1}{2})}{\frac{7}{6} \times \frac{1}{3}} = \frac{23}{7} \times \frac{6 \times 36}{7 \times 145} = \frac{23 \times 6 \times 2}{7 \times 145} \quad \dots \dots (i)$$

আৰাব---

স্তরাং —, প্রদত্ত জ্ঞাংশমাণা

$$=\frac{23 \times 6 \times 2}{7 \times 145}$$
 of  $\frac{15 \times 7}{2 \times 23} = \frac{18}{29}$ 

- লোক্টি ভাৰাৰ যাত্ৰা পৰেৰ ৡ
   য়য়শ পরিভ্রমণ কৰিবাছে;
  ভাৰার যাত্রা প্রের ৡ
   য়য়শ য় 4
   য়য়ল।
- ... তাহার মোট যাতা প্র 2 + 18 মাইল 7 × 28 20 মাইল
- .. ভাষার পথ বাকী আছে = (30 2) = 11 = 23 মাইল।
- 4. Light travels at the rate of  $3 \times 10^8$  metres per second and takes 8 minutes to come from the Sun to the earth. How many miles is the Sun from the earth?

(1 metre = 01.07 inches) [C. U.]

আলো প্রতি দেকেণ্ডে যায = 3×108 মিটার

5. Find the square root of 532 731 correct to three places of decimals.

প্রিথমে ১32 এব বর্গমূল যে উপাষে বাহির করিতে হয়, সেইরপ করিয়া লইতে হইবে, পরে দশমিক চিহ্ন দিয়া দশমিকের পরে জোড়া জোড়া সংখ্যা নীচে জানিতে হইবে, সংখ্যা ফুরাইয়া গেলে অব্ভা 0 দিয়া জোড়া পূর্ব করিতে হইবে।] \$32.731 ( 23 0809 43 ) 132 129 4608 ) 37310 36864 461609 ) 4460000 4154481

## ञ्चतार, निर्वित्र वर्शमृत = 23.081.

6. Find out the square root of 18372 to the nearest 3 decimal places. [O. U.]

$$\frac{6934}{18372} = \frac{3467}{9186} = 0.37742216$$
 ( আট দশমিক আৰু পৰ্যন্ত ) 
$$0.\overline{37.74} \ \overline{22.16} \ (0.6143)$$
 
$$\frac{36}{121.)} \frac{174}{174}$$
 
$$\frac{121}{1224.)} \frac{5322}{5322}$$
 
$$\frac{4896}{36849}$$

∴ নির্ণেয় বর্গমূল = 0.614.

# Rat'o, Proportion and Proportional Parts অনুপাত, সমানুপাত ও অনুপাত অনুবায়ী বিভক্তিকরণ

## অনুপাত (Ratio)

ষধন দুইটি সংখ্যা বা রাশিকে এরপভাবে তুলনা করা হব যে, একটি মণরটির কত গুণ বা কত গুংশ তাহা প্রকাশ পার, তথন তাহাদের সেই তুলনামূলক সহস্ককে অনুপাত বা Ratio বলে। যেমন, একটি রাশি 5 টাকা এবং অপর একটি রাশি 15 টাকা হইলে, প্রথম বাশি ও বিতীয় রাশির অনুপাত (বা Ratio)=5 টাকা + 15 টাকা - 5 + 15 = 15 বা ঠ ; অর্থাৎ প্রথম বাশি বিতীয় রাশির ঠ অংশ। এই অনুপাতকে সাধারণতঃ নিয়লিখিত ভাবে লিপিবদ্ধ করা হয়—

প্রথম রাশি 5 টাকা 1 1 টাকা নর। অনুপাত সর্বদা বিতীয় রাশি 15 টাকা কর 1 তিব্দমাত সংখ্যা হারা প্রকাশিত হয় ]

व्यवन, अवम वानि: विजीव वानि -1:3

Ratio বা আমুপাতিক সম্বন্ধের কার্যকারিতা: ছইটি প্রদন্ত বাশিকে আমরা বধুন তুলনা করি, তথন অনেক সময়ে আমরা, একটি অপরটি হইতে এত বড় বা এত ছোট—এইরূপ বলি এবং তাহাতেই অনেক সমবে কাঞ্চ লিয়া বায়। বেমন.

- (1) রামের বরস যদি 16 বৎসর হর এবং রামের ছোট ভাইরের বরস যদি 13 বৎসর হর, তবে রাম ভাহার ভাই অপেকা 16-13=3 বৎসরের বড়, এইরূপ বলিলেই যথেষ্ঠ হর।
- (2) নরেন আছে 50 নছর এবং গোপাল ১১ নছর পাইরা থাকিলে, নরেন গোপাল হইতে ১ নছর ক্ষ পাইরাছে বলিলেই তুলনাটা বোঝা যার।

কিছ অনেক সময় আবার ছইটি রাশির তুলন। করিতে হইলে, একটি অপরটি হইতে এত বড় বা এত ছোট, অথবা এত বেশী বা এত কম—এই বলিলেই তুলনাটা সম্পূর্ণ হলমুক্ম হয় না। বেমন,

(3) একটি গোলকের বাাস 4 ইঞ্চি এবং বিভীয় একটি গোলকের ব্যাস
৪ ইঞ্চি হইলে, প্রথম গোলকের বাাস বিভীয় গোলকের ব্যাস অপেকা 4
ইঞ্চি বড—এই বলিলেই তুইটি গোলকের আকৃতির তুলনা হ্রদখলম হইল
না। কারণ, প্রথম গোলকটির ব্যাস বিদ্যা 10 ফুট এবং বিভীয় গোলকটির
ব্যাস যদি 10 ফুট 4 ইঞ্চি হইত, তবে তুইটির ব্যাসের ভফ্পি 4 ইঞ্চি হইত,
কিন্তু উভয়ক্ষেত্রে আকৃতির তুলনা একরণ নয়। এইরণ ক্ষেত্রে অফ্রণাত বা
ratio বারা তুলনা প্রকাশ করিলে, তুলনা অধিকতর প্রকাশিত হয়।
বেমন একটির ব্যাস 4 ইঞ্চি ও অপরটির ৪ ইঞ্চি হইলে প্রথমটির ব্যাস
বিভীয়টির  $\frac{4}{2}$ ইঞ্চি  $\frac{1}{2}$  অর্থাৎ অর্থেক বলা সম্বত। কিন্তু, একটির ব্যাস 10

ফুট ও অপরটির 10 ফুট 4 ইঞ্চি হটলে, একটি অপরটির  $\frac{10 \ ফুট}{10 \ ফুট 4 ইঞ্চি$ 

(4) সেইরূপ, আমার বেতন 100 টাকাও যত্র বেতন 200 টাকা ইইলে—

আমাৰ বেভন \_ 100 টাকা = টু বলা সক্ত বছর বেভন \_ 200 টাকা

অধ্বা, মধ্র বেতন ৪০০ টাকা হরির বেতন ৭০০ টাকা হইলে—

মধ্র বেভন <u>800 টাকা</u> = है বল। সঙ্গত। হরির বেভন <u>900 টাকা</u> = है বল। সঙ্গত।

আবার, ত্ইটি রাশির যধন হ্রাস বা,ুবুদ্ধি হয়, তথন অধিকাংশ হলে
অহুপাত হারাই হ্রাস বা বৃদ্ধি সর্বাপেকা ভালভাবে বোরান বায়। বেষন,

(5) আমার বেতন ছিল 100 টাকা এবং নগেনের বেতন ছিল 1000 টাকা। এখন, আমার বেতন যদি 50 টাকা বৃদ্ধি হয় এবং নগেনের বেতন 100 টাকা বৃদ্ধি হয়, তবে আমাদের বেতন বৃদ্ধির তুলনা করিতে হইলে— আমার বেতন 50 টাকা এবং নগেনের বেতন 100 টাকা বাড়িযাছে —এই বলিলে তুলনামূলক বৃদ্ধি বোঝা যাইবে ন'। বলা উচিত—

> আমার বেভন বৃদ্ধি হইয়াছে 50 টাকা = টু অংশ 100 টাকা

এবং, নগেনের " 100 টাকা 10 অংশ 1000 টাকা

( অর্থাৎ, তুলনামূলকভাবে আমার বেতন নগেনের চাইতে 5 গুণ অবিক বৃদ্ধি পাইরাছে, অঞ্পাত না করিলে তাহা বোঝা যাইত না।)

#### উদাহরণ

1. x's income is Rs 250 per month, y's Rs. 75 per week and z's Rs. 3500 per year Find the ratio of their 1100mes.

#### x-এর মাসিক আব 50 টাকা

- ∴ , বাৎসবিক , = 250 × 12 = 3000 টাকা
  y-এর সাথাহিক আর 75 টাকা
- ... ধাৎসরিক আন্ন 75 × 52 = 3900 টাকা z-এর বাৎসবিক আন্ন 3500 টাকা
- .. x's income : y's income . z's income 3000 bret : 3900 bret : 3500 bret 30 : 39 : 35
- 2. The ratio of my salary and my father's salary is as 2:3. If my father's salary is Rs. 750 per month, how much is my salary?

## <u>আমার বেতন</u> আমার পিতার বেতন

. '. আমার বেতন = ৡ × আমার পিতার বেতন = ৡ × 750 টাকা = 500 টাকা (মাসে) । 3. The cost prices of three machines are as 2:3:5. If the cost price of the second machine be Rs. 4500, find the costs of the other two machines.

প্রথম তুইটি মেদিনের মূলোর অহপাত = 2:3

.. अवयिषित म्ना = 4500 × है डोका

- 3000 होका।

ৰিভীৰ ও ভূ ভীষ্টির মূল্যের অনুপাত 3:5

∴ তৃতীৰটির মূল্য = 4500 × § - 7500 টাকা

জিষ্টব্য: প্রথমটির মূল্য বাহির করিবার সমরে है দিরা গুণ করিব, না দ্বী দিয়া গুণ করিব, এবং তৃ হীরটির মূল্য বাহির করিবার সমরে है দিয়া গুণ করিব, না দ্বী দিয়া গুণ করিব, তাহা ঠিক করিবার একটি অতি সহজ্ঞ নিরম আছে। নিরমটি এই যে,

প্রথমে দেখিতে হইবে, মূল্য বাজিবে ন। কমিবে। যদি বাজে, তবে ভল্লাংশের মধ্যের বজ সংখ্যাটি উপরে বসিবে এবং ছোটটি নীচে বসিবে অর্থাৎ লব বা numerator বজ হইবে এবং হর বা denominator ছোট ছইবে। যদি কমে, তবে উন্টা হইবে, অর্থাৎ ছোট সংখ্যাটি উপরে যাইবে বজুটি নীচে ঘাইবে।

উদাহরণে, বিতীর মেসিনটির দাম দেওরা আছে। এখন, বোঝা স্বাইতেছে প্রথমটির দাম অপেকারত কম। স্নতরাং প্রথমটির দাম বাহির ক্রিতে হইলে 2 এবং 3 ইহার মধ্যে 2 উপরে এবং ৪ নীচে বাইবে, অর্থাৎ ব্লীদারা গুণ ক্রিতে হইবে।

-ভৃতীয় মেদিনটির দাম বিভীষটি অপেকা বেশী; স্থতরাং 5 তিনের চেরে বড় বলিয়া উপরে বদিবে, অর্থাৎ গুলিয়া গুণ করিতে হইবে।

এই নিষুষ্টি মনে রাধিলে অং করিতে অনেক স্থবিধা হইবে।]

4. x's income: y's income is as 2:3 and y's income: x's income is as 5:4. Find the ratio between x's income and x's income. If y's income be Rs. 450 per month Find x's and s's incomes.

x-এর বেতন : y-এর বেতন = 2:3, এবং y-এর বেতন = 450 চাকা ... x-এর বেতন =  $450 \times 3$  টাকা = 300 টাকা

আবার, y-এর বেভন : z-এর বেভন = 5:4

.. z-এর বেডন = 450 × ₹ = 360 টাকা

.`. x-এর বেডন: z-এর বেডন = 300 টাকা: 360 টাকা = 5:6

[x-এর বেতন এবং x-এর বেতনের অফুপাত অক্তডাবেও বাহির করা যায়।

ষেমন, x-এর বেভন y-এর বেভন = 2:3=10:15

আবার, y-এর বেতন : z-এর বেতন = 5:4=15:12

(y-এর বেতন উভয় ক্ষেত্রে 15 করা হইল )

স্তরাং x-এর বেতন : x-এর বেডন = 10 : 12 = 5 : 6

(এবং x-এর বেভন : y-এর বেভন : z-এর বেভন = 10:15:12)]

5. A man started a business on 1st January 1957 with a capital of Rs. 10,000. He did not withdraw anything from his business for his private expenses for the first five years of his business, and consequently all his earnings were left in the business. In 1957 his capital increased in the ratio of 4:5, in 1958 it increased in the ratio of 10:11, in 1959 he suffered a loss and his capital decreased in the ratio of 8:7 and again in 1960 his capital increased in the ratio of 5:6 and in 1961 it further increased in the ratio of 7:8. Find his capital at the end of each year.

1957 সালে ঐ ব্যক্তির মূলধন 4: 5 এই অহপাতে বুদ্ধি পায় ( অর্থাৎ 1957 সালের পরলা ভাছরারী যদি মূলধন থাকে 4 টাকা, তবে ঐ সালের 31st ডিসেম্বর মূলধন হয় 5 টাকা,); স্থতরাং যেতেতু বছরের প্রথমে ভাতার মূলধন ছিল 10,000 টাকা, বছরের প্রেবে ভাতার মূলধন হইবে।

=10,000 টাকা×র = 12500 টাকা।

সেইরূপ, বিভীয় বছরের প্রথমে 12,500 টাকা, স্থভরাং বিভীয় বছরের শেষে হইবে = 12,500 টাকা  $\times \frac{1}{15} =$  13,750 টাকা।

ভূতীয় বংসর (1959 সালে) তাহার মূলধন ৪: 7 অফুণাতে কমিয়া যায়, স্বতরাং ঐ বংসবের শেষে তাহার মূলধন হটবে,

- 13750 bt का × 3 = 12031 25 bt का

চতুর্থ বৎসর (1960) তাহার মূলধন আবার 5 : 6 অন্তপাতে বাড়িয়া যায় স্থুতরাং, এই বংসরের শেষে তাহার মূলধন হইবে,

- 12031'25× 6 = 14437'50 首 す

পঞ্ম বংসর (1931) ভাহাব মূলধন আবার 7:8 অছুপাতে বৃদ্ধি পায়, স্কুতরাং, 1961 সালের শেষে মূলধন হইবে,

14437 50 × ह টাকা - 16500 টাকা।

্জিপ্টব্যঃ যদি কেবলমাত্র 1961 সালের 31শে ডিসেম্বর কত মূল্যন হইল, তাহা বাহির করিতে বলা হইত, তবে একবারেই তাহা করা যাইত। ঐ তারিখে মূল্যন হইত

10000 টাকা  $\times \frac{\pi}{4} \times \frac{1}{10} \times \frac{7}{8} \times \frac{6}{8} \times \frac{6}{9} = 16500$  টাকা )

## সমাতুপাত ( Proportion )

ক. খ, গ, ঘ চারিটি রাশি যদি এরপ হর বে, কেও খ-এর অমুপাত, গ ঘ-এর অমুপাতের সমান হর, তবে ক, খ, গ, ঘ এই চারিটি রাশিকে সমানুপাতিক (বা Proportional) বলা হয়।

বেমন, 3:4=21:28

স্থতরাং 3, 4, 21 এবং 28 সংখ্যা কয়েকটি পরপর সাজাইলে তাহাদিগকে স্থাম্পাতিক (বা Proportional) বলা হয়।

এই সমাপ্রণাতের উদাহরণ আমরা দৈনন্দিন জীবনে প্রচুর পাইরা থাকি। এক মণ চালের দাম যদি 20 টাকা হর, তবে দশ সের চালের দাম 5 টাকা হইবে, তাহা কে না জানে ? কিছু একটু লক্ষ্য করিলেই দেখা বাইবে যে চালের ওজন ও তাহার দাম সমাস্থ্যাতিক হয়। যেখন,

40 সের: 10 সের - 20 টাকা: 5 টাকা।

আবার যদি 20 সের ও 25 সের চালের দাস ধরি, তবেও ঐরপ হইবে, কারণ 20 সেরের দাস 10 টাকা ও 25 সেরের দাস 12½ টাকা, হুতরাং,

$$\frac{20}{25}$$
 সের  $\frac{10}{12\frac{1}{6}}$  টাকা  $\frac{10}{25}$   $\frac{20}{25}$ 

উদাহরণঃ এবার যদি আহ দেওয়া যায় যে, এক মণ চালের মূল্য 26 টাকা হইলে 7 বুসের চালের মূল্য কন্ত, ভবে সমান্তণাতিকের নিয়মে সহজেই তাহা করা যায়।

মনে কর, 7 বু সের চালের মূল্য æ টাকা।

কোণাকৃণি গুণ করিয়া,  $40 \times x = 7\frac{1}{4} \times 26$ 

$$\therefore x = \frac{7\frac{1}{4} \times 26}{40} = \frac{16}{2} \times 26 \times \frac{1}{40} = 4\frac{7}{10} = 4$$

[ অন্তভাবে সাজাইয়াও উপরের অহট্রকরা বার,

.. 
$$x = 26 \times \frac{7\frac{1}{2}}{40}$$
 हो का

( æ-এর উপরে যে টাকা আছে, সেই টাকাকে অর্থাৎ 26 টাকাকে, সেরের অঞ্পাভ দিয়া গুণ করা হইল। সেরের অঞ্পাভ নসাইবার সমরে দেখিতে হইবে, 

ছাবিশে টাকা হইতে বেশী হইবে, না কম হইবে।

१३ সেরের দাম নিশ্চরই কম হইবে, স্ভরাং কম সংখ্যাটি উপরে এবং বেশী সংখ্যাটি নীচে বসিবে, অর্থাৎ १३ উপরে এবং 40 নীচে হইবে।)]

ঐকিক নিয়নের অনেক অৰ সমাহণাতিকের নিয়মে অতি সহজে করা বার। নিয়ের উলাহরণগুলি দেখিলে তাহা পরিকার বোঝা বাইবে।

#### উদাহরণ

1. Eight men can do a piece of work in 10 days. How many men will take 4 days to do it?

মনে কর æ মানুষ লাগিবে।

$$x = 8 \times \frac{10}{4} = 20$$

(4 দিনে কাজ করিতে ৪ জনের অধিক লোক লাগিবে। স্থভরাং বড় সংখ্যাটি অর্থাৎ 10 উপরে বসিবে এবং 4 নীচে বসিবে)।

2. Eight men can do a piece of work in 10 days of ? hours each. How many men will take 4 days of 10 hours each to do it?

মনে কর o মাহৰ লাগিবে।

- $\therefore x = 8 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{10} = 14$ . (7 ঘণ্টার জাষগার 10 ঘণ্টা হইলে লোক কম লাগিবে; স্থতরাং 7 উপরে ও 10 নীচে বলিবে)।
- 3. Eight men can do a piece of work in 10 days of 7 hours each. How many hours a day must 20 men work to finish a piece of work thrice as great in 14 days?

মনে कर क्षेत्र है एको करिया शांधिए हरेत.

 $x = 7 \times \frac{8}{10} \times \frac{10}{14} \times \frac{8}{1} = 6$ .

4. A contractor undertakes to dig a canal 12 miles long, in 350 days, and employs 45 men; he finds that in 200 days

he has completed 4½ miles. How many additional men must be employed to get the undertaking finished in time?

45 জন লোক 200 দিনে 4 মাইল খাল কাটিল—এইটিই কাজের হার। এখন দেখিতে হইবে, এই হারে কাজ করিলে কভজন লোকে বাকী 150 দিনে বাকী 7 মুমাইল খাল কাটিতে পারিবে ?

मत्न कद्र, α লোকে এ काल कदिए পারিবে।

$$\therefore \quad x = 45 \times \frac{200}{150} \times \frac{7\frac{1}{3}}{4\frac{1}{3}} = 100$$

- .. অভিরিক্ত লোক নিয়োগ করিতে হইবে = (100 45) = 55 wa ।
- 5. If 8 men or 15 women can earn Rs. 120 in 30 days, how much can 21 men and 24 women earn in 45 days?

আরের দিক হইতে ৪ জন পুরুষ - 15 জন স্তীলোক

স্তরাং, 21 जन পুরুষ এবং 24 जन স্ত্রীলোক —  $(\frac{8}{8})^2$  + 24) जन স্ত্রীলোক।  $= \frac{5}{8}$  जन স্ত্রীলোক।

এখন, বদি 21 জন পুৰুষ এবং 24 জন স্ত্ৰীলোক 45 দিনে ৫ টাকা আয় করিতে পারে, ভবে—

6. If 50 persons can do a piece of work in 15 days of 8 hours each, how many men will perform a piece of work thrice as great, in one-half of the time, if they work 10 hours a day, supposing that three of the second set can do as much work in an hour as five of the first set?

এখানে বলা হইরাছে বে, দিভীর দলের তিন জন লোক, প্রথম দলের পাঁচজন লোকের সমান কাজ করে। স্কুতরাং বলা যার বে, দিভীর দলের লোকদের কর্মক্ষমতা প্রথম দলের লোকদের কর্মক্ষমতার দ্ব গুণ। স্কুতরাং, আমরা এবারে আমাদের নির্ম অঞ্বায়ী সাজাইতে পারি—

লোক কাজ দিন ঘটা ক্ষমতা 
$$50$$
 1 15 8 1  $x$  3  $7\frac{1}{2}$  10 § .  $x = 50 \times \frac{3}{1} \times \frac{15}{7\frac{1}{2}} \times \frac{8}{10} \times \frac{1}{5}$   $= 50 \times 3 \times 2 \times \frac{3}{10} \times \frac{3}{5}$   $= 144$  জন লোক।

7. Two workmen are engaged in a piece of work for which they are to receive Rs. 28. One workman works for 3 days of 9 hours each and the other 3 days of 8 hours each; but the second does as much work in 2 hours as the first does in 3 hours. How should the amount be divided between the two workmen?

এবানে বিভীর ব্যক্তি হুই ঘণ্টার যে কাজ করে, প্রথম ব্যক্তি তিন ঘণ্টার সেই কাজ করে। স্থভরাং, বিভীর ব্যক্তির কর্মক্ষমতা প্রথম ব্যক্তির কর্মক্ষমতার হু তুব।

হতরাং, মজুরীর অহুণাত হইবে—
প্রথম ব্যক্তি: বিতীয় ব্যক্তি=3×9×1:8×8×3
=9:12=8:4
∴ প্রথম ব্যক্তি পাইবে=28×8=12 টাকা
থবং. বিতীয় ... =28×4=16 টাকা।

8 A photographer offered to supply 3 copies of a photograph for Rs. 12/- and 12 copies for Rs. 30/- and he estimated that his profit would be Rs. 4/- and Rs. 9/- respectively. For what sum should he supply 39 copies in order to gain Rs. 18/- as profit?

नां वान निर्म, आमदा शाहे-

িক্স সমান্ত্ৰণতিক কাবে ধরত হইলে, 12 কণির ধরত পড়িত ও কণির ধরতেব 4 গুণ, অর্থাৎ (৪×4¹=32 টাকা। স্থতরাং, এধানে ব্ঝিতে হইবে যে, কটো তৈরী ধরতের মুখ্যে একটি অংশ হারী বা অচল (fixed) অর্থাৎ, ঐ অংশটি একধানি কটোর বেলা যা হইবে একশোটির বেলাও তাই হইবে। আবার, অশ্র একটি অংশ চল (variable), অর্থাৎ সেই অংশটি সমান্ত্রণাতিক হারে পরিবর্তনীল, অর্থাৎ একধানি কটোর বেলা যা হইবে, একশোটির বেলা তার একশো গুণ ও ছইশোটির বেলা ছইশো গুণ, এইরণ হইবে।] স্থতরাং,

12 কণি কটোর মোট খরচ বা cost price হইতে 3 কণির মোট খরচ বাদ দিলে আমরা পাই 9 কণি কটোর মোট খরচের কেবলমাত্র চল বা variable অংশটি, কারণ, অচল (fixed) সংশটি বাদ চলিয়া বাইবে।

স্তবাং, 9 কণি কটোর মোট ধরতের চল অংশ = (21-8) = 13 টাকা

किइ, 3 कि किहोब मांहे बबह-8 होका

- .. ধরচের হারী বা অচল (fixed) অংশটি = ৪ 1/8 = 1/1 টাকা।
- :. 39 क्षित्र 18 होका **बाख-नर** मूना रहेरव-

४ होका + (४ × 89) होका + 18 होका = 78 होका।

## শানুপাতিক অংশ ( Proportional parts )

বলি কোন প্রান্ত রাশিকে এরণ ছই অংশে ভাগ করিতে বলা হর যে ঐ অংশ ছইটির অফুণাত x:y এই অফুণাত হর, তবে ঐ প্রনন্তরাশিকে x এবং y-এর বোগকল দিরা ভাগ করিয়া ভাগকলকে x দিরা গুণ করিলে প্রাথম অংশটি পাওয়া ষাইবে, এবং প্রনন্তরাশিকে x এবং y-এর বোগকল দিরা ভাগ করিয়া ভাগ করিয়া ভাগ করিয়া ভাগ করিয়া ভাগ করিয়া ভাগকলকে y দিরা গুণ করিলে বিতীয় অংশটি পাওয়া বাইবে। অর্থাৎ

প্ৰথম অংশটি হইবে 
$$=$$
  $\frac{$ প্ৰান্ত রাশি  $}{(x+y)} \times x$  এবং বিভীর "  $=$   $\frac{$ প্ৰান্ত রাশি  $}{(x+y)} \times y$ 

এইরূপ, কোন প্রদত্ত কাশিকে x:y:z এই অনুগাতে তিন অংশে ভাগ করিতে বলা হইলে—

প্ৰথম অংশটি হইবে 
$$=$$
  $\frac{প্ৰমন্ত রাশি}{(x+y+s)} \times x$  বিভীয় "  $=$   $\frac{প্ৰমন্ত রাশি}{(x+y+s)} \times y$  তৃতীয় "  $=$   $\frac{প্ৰমন্ত রাশি}{(x+y+s)} \times s$ 

তিনের অধিক অংশে ভাগ করিতে হইলেও, একই নিয়ম প্রযোজ্য হইবে।

#### উদাহরণ

1. A, B, C are three partners. They agree to share profits and losses in the ratio of 4:3:1. At the end of a year the net profit of the business is ascertained as Rs. 16,000. How much profit will each receive?

A পাইবে = 
$$\frac{16000 \text{ bits}}{4+3+1} \times 4 = 8000 \text{ bits}$$

B =  $\frac{16000 \text{ bits}}{4+8+1} \times 3 = 6000 \text{ bits}$ 

C =  $\frac{16000 \text{ bits}}{4+8+1} \times 1 = 2000 \text{ bits}$ 

2. A, B and C are three partners. Their capital contributions are A Rs. 10,000, B Rs. 8,000 and C Rs. 5,000. They agree to share profits and losses in the ratio of their capitals. The net profit during a certain year is Rs. 7,500. How much profit will each receive?

#### অংশীদারদের লাভের অমুণাত হইবে---

$$10,000:8,000:5,000=10:8:5$$
 হতবাং,  $A$  পাইবে  $=\frac{\mathrm{Rs.}}{10+8+5} \times 10=3260$ :87 টাকা  $\mathrm{B}$  ,  $=\frac{\mathrm{Rs.}}{23} \frac{7500}{23} \times 8=2608$ :70 টাকা  $\mathrm{C}$  ,  $=\frac{\mathrm{Rs.}}{23} \frac{7500}{23} \times 5=1630$ :43 টাকা ।

3 A vessel contains 50 gallons of a solution of acid and water mixed in the ratio of 10:3, and another vessel contains 40 gallons of a solution of acid and water mixed in the ratio of 15:4. If the two solutions are mixed, find the proportion of acid and water in the final solution and also the total quantity of acid in the final solution.

প্রথম সলিউপনে এসিডের পরিমাণ =50 গ্যালন  $\times \frac{10}{(10+3)} = \frac{500}{18}$  গ্যালন

ৰিভীয় " = 40 গালন 
$$\times \frac{15}{(15+4)} = \frac{600}{19}$$
 গ্যালন

স্বতরাং, ছইটি সঙ্গুউপন মিপাইয়া বে সলিউপন তৈরী হইল, ভাহাতে এসিডের পরিমাণ,

- :. শেষের সলিউখনে জলের পরিমাণ
  - =(50+40) গ্যালন  $-70\frac{10}{22}$  গ্যালন  $=19\frac{227}{2}$  গ্যালন
- :. শেষের সলিউপনে এসিড ও জলের অন্থণাত,

$$=70\frac{10}{927}:19\frac{387}{9227}=1\frac{7800}{927}:\frac{4980}{927}$$
$$=1730:493.$$

#### Exercise 1

1. Father earns Rs. 425 per month, the son earns Rs. 80 per week and the daughter earns Rs. 3,000 per year. Find the ratio of their incomes.

(Ans. পিতার আৰ : পুত্রের আর করার আর = 255, 208: 150)

- 2. The prices of two motor cars are in the ratio of 7:10. If the price of the former one is Rs. 8,000/- what is the price of the latter?

  [Ans. 11,428 57 674] (আসর)
- 3. The population of a town in the first year was 10,000; in the second year it decreased in the ratio of 5:4; in the third year it increased in the ratio of 5:7; in the fourth year it increased in the ratio of 16:17. Find the population of the town in the successive years. (Ans. বিভায় বংশরের লোকসংখ্যা ৪,000; ভূতীর বংশরের 11,200, চূতুর্থ বংশরের 11,900)
- 4. 10 men can do a piece of work in 25 days. In how many days can 12 men do it?

  (Ans. 20% (Ra)
- 5. 8 compositors can compose 600 pages in 16 days of 10½ hours each. Each page has 60 lines with 40 letters in a line. In how many days of 8 hours each will 10 compositors type 1,000 pages each of 48 lines with 50 letters in each line?

  (Ans. 28 平 )
- 6. If 75 persons can do a piece of work in 12 days of 10 hours each, how many men will perform a piece of work twice as great, in a tenth part of the time, if they work the same number of hours in a day, supposing that two of the second set can do as much work in an hour as three of the first set?

  (Ans. 1,000 等年)
- 7. In a printing press 40 men were employed and the working hours were 45 hours per week. The weekly wages amounted to Rs. 691'25. If 8 extra men were employed and all the 48 men worked for 9 hours per week overtime for

which they were paid 1½ times the usual rate, calculate the increase of the total amount paid in wages per week.

(Ans. यक्षी वृक्षि मद्याद 331'80 है। का

8. The salary of a man is increased each year by a fixed sum. The salary is raised to Rs. 350 at the end of 5 years and to Rs. 490 at the end of 12 years. What is the salary at the end of 20 years? What was the intial salary?

( Ans. 20 বৎসর পরে বেভন 650 টাকা ; বেভন আরম্ভ 250 টাকার)

9 A joins B in a partnership on condition that B is to receive Rs. 100 a month for managing the business. The balance of the year's profits is to be divided in proportion to their respective capitals. Find the apportionment of gross profits amounting to Rs. 4,000, if A brings in a capital of Rs. 6,000, B having started the business with Rs. 4,000.

(Ans. A পাৰ 1.680 টাকা: B পাৰ 2.320 টাকা)

10. A starts a business with a capital of Rs. 4,000. After 3 months, he is joined by B who brings in Rs. 6,000; and at the end of another 3 months C joins the business with Rs. 10,000. The year's profit is Rs. 5,400. Divide it between the partners on the basis of average investment.

(Ans. A 1,600 biei; B 1,800 biei; C 2,000 biei)

- 11. Four men rent a field. A puts in 14 oxen and keeps them for six weeks, B 10 oxen for five weeks, C 15 oxen for ten weeks and D 8 oxen for seven weeks. If A's share of the rent is 8 guineas, find the total/rent and the amount each of the other pays. (Ans. মেট থাজনা 34 গা.; A 8 গা. 8 শি.; B 5 গা.: C 15 গা.: D 5 গা. 12 শি.)
- 12. A selling agent's remuneration consists partly of a fixed monthly salary and partly of a fixed proportion on all sales effected by him. During the month of January 1961, he sold goods for Rs. 7,200/- and received a total remuneration of Rs. 660/-. During February 1961, he sold goods for Rs. 9,400

and received a total remuneration of Rs. 770/-. Find his monthly salary and rate of commission.

(Ans. বেভন মাগিক 300 টাকা; কমিখন বিক্রয়ের 💤 অংশ)

13. A selling agent's remuneration consists partly of a fixed monthly salary and partly of a fixed proportion on all sales effected by him. During the first quarter of 1949 he sold goods for Rs. 22,250 and received a total remuneration of Rs. 2,900. During the rest of the year he sold goods for Rs. 85,000 and his total remuneration amounted to Rs. 10,525. Find his monthly salary and rate of commission.

(Ans. বেতন মানিক 225 টাকা: কমিশন বিক্রবের 10 অংশ)

14. A photographer sells 6 copies of a photo at Rs. 6 and 12 copies at Rs. 10, gaining Rs. 2 and Rs. 4 respectively. At what price should he sell 30 copies at a profit of Rs. 8?

(Ans. 20 6141)

## শতকরা (Percentage)

Percentage হইল একটি হার বা rate, বেষন—"এতর মধ্যে এত" হইলে শতকরা কত বা একশ'র মধ্যে কত? বেষন, কোন মূলে 50 জনের মধ্যে 40 জন পরীক্ষার পাশ করিলে, আমরা বেষন বলিতে পারি বে, ঐ মূলে পাশের হার "50 জনে 40জন", তেমনি, ঐ হার "100 জনের মধ্যে 80"—বা "শতকরা আশি জন" (বা 80 percent বা 80%)—এভাবেও বলিতে পারি। কোন মূলে "শতকরা ৪০ জন পাশ করিরাছে"—বিলিলে এ ব্রার না বে, ঐ মূলে মোট 100 জন ছাএই পরীক্ষা দিরাছে এবং তার মধ্যে ৪০ জন পাশ করিরাছে। শুধু এই ব্যার বে, ঐ মূলে "100 জনে ৪০ জন" এই হারে পাশ করিরাছে। ঐ মূলে যদি প্রকৃতপক্ষে 25 জন পরীক্ষা দিরা বাকে, তবে ৪০ per cent হারে মোট 20 জন পাশ করিরাছে; যদি 50 জন পরীক্ষা দিরা বাকে, তবে 40 জন পাশ করিরাছে, বদি 10 জন পরীক্ষা দিরা বাকে, তবে ৪ জন পাশ করিরাছে, বদি 200 জন পরীক্ষা দিরা বাকে, তবে ৪ জন পাশ করিরাছে, বদি 200 জন পরীক্ষা দিরা বাকে, তবে ৪০ জন পাশ করিরাছে, বদি 200 জন পরীক্ষা দিরা বাকে, তবে ৪০ জন পাশ করিরাছে, বদি 200 জন পরীক্ষা দিরা বাকে, তবে ৪০ জন পাশ করিরাছে, বদি 200 জন পরীক্ষা দিরা বাকে, তবে ৪০ জন পাশ করিরাছে হত্যাদি; আবার বদি ঠিক ঠিক 100 জনই পরীক্ষা দিরা বাকে, তবে তো ৪০ জনই পাশ করিরাছে।

এইরণ সমস্রাতীর তুইটি বিভিন্ন পরিমাণের ব্লিনিসকে (বেমন, 50 জন ছাত্র ও 40 জন ছাত্র, অববা 70 টাকা ও 15 টাকা, অববা 60 মণ ও 20 মণ, ইত্যাদি) পরিমাণের দিক হইতে তুলনা করিলে আমরা সর্বদাই তাহাদের সম্বন্ধ শতকরা বা percentage-এ প্রকাশ করিতে পারি। বেমন,

- (1) কোন কুলেঁ 112 জন পরীকার্ণীর মধ্যে 84 জন পাশ করিলে, আমরা বেমন বলিতে পারি ঐ কুলে পাশের হার "112 জনে 84 জন", তেমনি শতকরা হিসাবে বলিতে পারি, ঐ কুলের পাশের হার 100 জনের মধ্যে  $\frac{64}{118} \times 100$  বা 75 জন বা 75 per cent.
- (2) চিনির মূল্য প্রতি মণ 70 টাকা হইতে বাডিরা 77 টাকা হইলে, আমরা বেমন বলিতে পারি বে চিনির দর প্রতি 70 টাকার 7 টাকা বৃদ্ধি পাইরাছে, ডেমনি বলিতে পারি চিনির দর প্রতি 100 টাকার  $\frac{7}{10} \times 100$ টা,বা 10 টাকা বাড়িরাছে, অর্থাৎ শতকরা 10 টাকা বা 10 per cent বাড়িরাছে।

- (8) আমাদের বাগানে 1930 সালে 125 মণ আলু হইরাছিল এবং 1931 সালে 140 মণ আলু হইরাছে; আমি বেমন বলিতে পারি বে 1960 সাল হইতে 1961 সালের আলুর উৎপাদন 125 মণে 15 মণ বৃদ্ধি পাইরাছে, তেমনি শতকরা হিসাবে বলিতে পারি, 100 মণে  $\frac{1}{12}$  × 100 মণ বা 12 মণ বা 12 por cent বৃদ্ধি পাইরাছে।
- (4) আমি যদি 500 টাকার জিনিস কিনিয়া 625 টাকার বিক্রম করিতে পারি, তবে বেমন বলিতে পারি যে আমি 500 টাকার 125 টাকা লাভ করিয়াছি, তেমনি বলিতে পারি, আমি 100 টাকার 25 টাকা অথবা শতকরা 25 টাকা বা 25% লাভ করিয়াছি।
- (5) আমি ষদি 10,000 টাকা মূলখন পাটাইরা বছরের শেবে 2,000 টাকা লাভ করিরা পাকি, তবে বেমন বলিতে পারি বে আমার লাভের হার 10,000 টাকার উপর 2,000 টাকা, ভেমনি বলিতে পারি বে লাভের হার 100 টাকার উপর 20 টাকা বা 20%।
- (6) কোন জ্বিনিস তৈরী করিতে মোট খরচ পড়ে 75 টাকা, ভার মধ্যে মজুরী বাবদ খরচ 15 টাকঃ হইলে, আমর। বেমন বলিতে পারি মজুরীর হার 75 টাকার 15 টাকা, ভেমনি বলিতে পারি, 100 টাকার  $\frac{1}{2}$  % × 100 টাকা বা 20 টাকা বা 20%।

শতকরা হিসাবের স্থবিধা: শতকরা বা সর্বক্ষেত্রে "একশ'র মধ্যে কত" এই হিসাব করা হইল প্রধানতঃ হুইটি স্থবিধার খন্ত—

(1) সর্বা নির্দিষ্ট সংখ্যা ধরিয়া হার প্রকাশ করিলে একই জাতীর ব্যাপারে বিভিন্নকেত্রে তুলনা করার ক্ষরিধা হর। যেমন, কোন ক্লেন 50 জনের মধ্যে 30 জন, বিতীর একটি স্থলে 75 জনের মধ্যে 55 জন; তৃতীর একটি স্থলে 80 জনের মধ্যে 58 জন এবং চতুর্ব একটি স্থলে 115 জনের মধ্যে 70 জন ছাত্র পাশ করিয়াছে। ঘটনাটি ভগু বলি এই ভাবেই বিহৃত করা হয়, তবে কোন্ স্থলের পাশের হার কত ভুলনামূলকভাবে তাহা চট্ করিয়া ধরা যার না। কিন্তু আমরা বলি প্রতি ক্লেত্রে 100 জনের মধ্যে

क्छ यन भाग कवित्र, धरै भंककता होत वाहित कति, छटन वृष्टि-मांबरै कुलनांगे दोना वाहेटन।

এবারে স্পাইই বোঝা যাইতেছে বে পাশের হার সবচেরে ভাল বিভীয় কুলে তারপর তৃতীর কুলে, ভারপর চতুর্থ স্থুলে এবং সবচেরে কম প্রথম কুলে।

(2) নিশিষ্ট সংখ্যাটি 100 ধরা হয় এইজন্ত বে 100 সংখ্যাটির মধ্যে একটি পূর্ণতার ভাব আছে এবং হে কোন সংখ্যা হইতে এই সংখ্যাটির অধিকত্তর জনপ্রিয়তা আছে। (নতুবা সর্ববাদীসমত অন্ত বে কোন সংখ্যাকে নির্দিষ্ট সংখ্যা ধরিয়া শতকরার জারগায় অন্ত কোন "করা" করিলেও কাজ চালান বাইত)।

কোন্টিকে 100 ধরিতে হইবে: বধন সমন্ত্রীর কোন তুইটি দিনিসের পরিমাণ একটি অপরটির শতকর। বা percoentage-এ প্রকাশ করা হয়, তধন উহাদের মধ্যে কোন্টকে 100 ধরিতে হইবে, তাহা প্রধামই ঠিক করিবা ব্রিয়া লইতে হইবে, (বলিও ইহা বোঝা মোটেই কট নয়, তর্ইহার গুরুত্ব অভ্যন্ত অধিক; কারণ, তাহা ঠিক না হইলে অহ ভূল হইয়া বাইবে)। বেমন,

- (1) চালের দাম 10% বৃদ্ধি পাইরাছে, বলিলে বৃদ্ধিতে হইবে, পূর্বে চালের দাম 100 টাকা থাকিলে ঐ পরিমাণ চালের দাম এখন 110 টাকা হইরাছে।
- (2) (ক্রম দরের উপর) 15% লাভ হইবাছে বলিলে ব্রিতে হইবে, ক্রম দর বলি 100 টাকা হয়, ভবে বিক্রম দর 115 টাকা হইয়াছে এবং 15 টাকা লাভ হইবাছে।
  - (3) (कान अध्यक्ष मरना 20% alcohol चारक, वनिरन वृत्तिरक इहेरन,

ঐ ওব্ধের যদি 100 আউল লই, তবে তার মধ্যে 20 আউল alcohol আছে।

- (4) কোন সহরের জনসংখ্যা 5% কমিয়াছে, বলিলে বুরিতে হইবে পূর্বে জনসংখ্যা 100 ধরিলে বর্তমানে 95 হইরাছে।
- (5) 12% কমিশনে একখানি বই বিক্রন্ন হইল, বলিলে বুঝিতে হইবে বইবের সাধারণ মূল্য বলি 100 টাকা হয়, তবে এইক্ষেত্রে ঐ বই E8 টাকার বিক্রেন্ন হইয়াছে। ( অর্থাৎ, বলি বইখানির সাধারণ মূল্য b টাকা হয়, তবে এইক্ষেত্রে বিক্রন্ন হইয়াছে  $\frac{100}{100} \times 5 = 4.40$  টাকার)।

ভগ্নাংশ (fraction) এবং শতকরার (percentage এর) মধ্যে সম্বন্ধ: বধন "এজর মধ্যে এড" হইলে "একের মধ্যে কড" বাহির করি, তধন ভগ্নাংশে প্রকাশ করা হয়, আর বধন "একশ'র মধ্যে কড" বাহির করি, তধন শতকরা হারে প্রকাশ করা হয়। স্বতরাং শতকরা হার ভগ্নাংশের 100 গুল বেমন,

ধরা যাক্ কোন স্থান 50 জন ছাত্তের মধ্যে 40 জন পাশ করিয়াছে। পাশের হার ভগ্নংশে প্রকাশ করিলে এইরপ হইবে—

50 जरनव मर्था 40 जन गांभ कतिवाह

∴ 1 " ‡8 = ई জন পাশ করিরাছে অর্থাং, ই অংশ পাশ করিরাছে।

পাশের হার শতকরায় প্রকাশ করিলে এইরপ হইবে,

1 ब्यानंत मर्था है बन शाम कविवाह

.'. 100 , , \$ × 100 = 80 জন পাশ করিয়াছে। অর্থাৎ, 80% পাশ করিয়াছে।

স্তরাং, ভন্নাংশকে 100 দিরা গুণ করিলে শতকরা হার পাওরা যার এবং শতকরা হারকে 100 দিরা ভাগ করিলে,ভন্নাংশ পাওরা যার।

উদাহরণ (ক) কোন সুলের ই অংশ ছব্তি পাশ করিয়াছে। শতকরা কভ ছাত্ত পাশ করিয়াছে ?

উত্তর: শতকরা পাশ করিরাছে 🖁 × 100 = 75.

উলাহরণ (খ) কোন কুলের শতকরা 90 জন পাশ করিরাছে। ঐ কুলের কড অংশ ছাত্র পাশ করিরাছে ?

উত্তর: 100 = 8 অংশ পাশ করিয়াছে।

কোন সংখ্যার x% কত: কোন সংখ্যার x% বাহির করিতে সেই সংখ্যাকে  $\frac{x}{100}$  দিয়া গুণ করিলেই হয়। যেমন, 1,000-এর 10%=1,000  $\times \frac{10}{100}=100$ , 700-এর  $5\%=700\times \frac{5}{100}=35$ ; 50-এর  $2\frac{1}{2}\%$   $-50\times \frac{2\frac{1}{2}}{100}=50\times \frac{2}{2}\%$   $-50\times \frac{2}{100}=50\times \frac{2}{2}\%$ 

## নিম্ননিখিত হিসাব কয়টি মনে রাখিলে স্থবিধা হইবে

(।) কোন সংখ্যার 1% মানে সেই সংখ্যার 100 ভাগ

	19	2 <del>1</del> %	29	,,,	19	$\frac{2\frac{1}{2}}{100}$ " = $\frac{1}{40}$ = 1
,s	29	5%	w	49	,,	100 . = 10 .
23	99	10,6	33	w	æ	100 " - 10 "
10	39	20 %	19	20	• 11	$\frac{20}{100}$ " = $\frac{1}{8}$ "
23	93	25%	10	w	29	25 n = 1 n
w		331%	w	19	n	$\frac{33\frac{1}{8}}{100}$ , $=\frac{1}{8}$ ,
x)	20	50%	99	.00	19	100 " = 1 "
						( অৰ্থাৎ, অৰ্থেক )
40	w	100%	,,	29	<sub>20</sub>	100 m = 1 째(박
						( অর্থাৎ সম্পূর্ণ সংখ্যাটি।
						चर्वार, कान मरवाहि
						100% वनित्न (मह
						मर्गाणिकहे व्याव )।
e)	20	200%	<i>w</i> *	. 29		100 " - 2 독(박
						( चर्वार, छन्न )

কোন সংখ্যার 300% মানে সেই সংখ্যার <del>१৪৪</del> ভাগ = 3 **অংশ** ( অর্থাৎ, তিন**ওণ** ইত্যাদি )

- (2) কোন সংখ্যার শতকরা দেওয়া থাকিলে, সংখ্যাট সহজেই বাহির করা যায়। বেমন,
  - (i) কোন সংখ্যার 5%=30 হইলে সংখ্যাটি কত?
    উত্তর: সংখ্যাটির 100% হইল সম্পূর্ণ সংখ্যাটি।
    স্কৃত্রাং, সংখ্যাটির 5% যদি 30 হয়
    ভবে, " 1% হয় ৽মুন্

∴ 100% , <sup>হΩ</sup>দু<sup>1ΩΩ</sup> = 600 **অ**র্থাৎ, সংখ্যাটি 600।

- (ii) কোন সংখ্যার 70% = 40 হইলে সংখ্যাটি কভ ? উত্তর: সংখ্যাটি =  $40 \times \frac{1}{2}\% = \frac{4}{3}\% = 57\frac{1}{3}$ ।
- (iii) কোন সংখ্যার 30% = 75 হইলে, ঐ সংখ্যার 65% কভ? উত্তর: ঐ সংখ্যার 65% = 75 × § 5 = 162½।
- (3) ছুইটি সংখ্যা দেওয়া পাকিলে, একটি অপরটির শতকরা কত, ভাহাও সহজে বাহির করা যায়। যেমন,
  - (i) 2, 12-এর কত percent ? উত্তর: 12×100 = 163%
  - (ii) 2s, £ 1-এর কত percent? উত্তর: 20 × 100 = 10%

#### উদাহরণ

1. Price of rice was Rs. 20 per md. during the last month. This month the price is Rs. 21 per md. By what percent is the price increased?

20 টাকার 1 টাকা লাম ৰাজিরাছে

- ∴ 100 " <sub>20</sub> × 100 = 5 টাকা বাঞ্চিরাছে অধীৎ 5% ভাষ বাডিয়াচে। <sup>4</sup>
- 2. An image is made of an alloy containing 20% gold, 50% silver and 30% copper. If the image weighs 30 bs. find out the weight of each metal in the image.

100 পাউত্তে 20 পাউত gold

.. 30 ু নিত × 30 = 6 পাউও gold সেইকণ, Silver =  $\frac{100}{100}$  × 30 = 15 পাউও এবং, Copper =  $\frac{100}{100}$  × 30 = 9 পাউও।

3. I spend 30% of my income on rent, 20% on rice, 30% on fish and vegetables, 10% on clothing and 7½% on other miscellaneous expenses. If my monthly income is Rs. 200/-, how much do I save in one year?

আমার মোট খরচ আমার আবের  $(30\% + 20\% + 30\% + 10\% + 7\frac{1}{2}\%)$  =  $97\frac{1}{2}\%$ .

হুতরাং, আমার সঞ্চ আমার আহের  $(100 - 97\frac{1}{2}) = 2\frac{1}{2}\%$ 

- .. আমার মালিক সঞ্চর = Rs  $200 \times \frac{2\frac{1}{2}}{100}$  = Rs  $200 \times \frac{2}{200}$  = Rs. 5
  - .. আমার বাৎসবিক সঞ্য = Rs. 5 × 12 = Rs. 60/-.
- 4. A boy has 20% more money than his sister By how much per cent has the sister less than her brother?

বোনের টাকা যদি 100 ধরা হয়, তবে ভাইয়ের টাকা 120 ভাইযের টাকা " 100 " " , বোনের টাকা কভ ? যধন ভাইয়ের টাকা 120 তখন বোনের টাকা 100

$$\therefore \quad " \quad " \quad 100 \quad " \quad " \quad \frac{100}{120} \times 100 = \frac{250}{3}$$

831

- ে বোনের টাকা ছাইরেব টাকা অপেকা শতকরা  $(100-83\frac{1}{8})$  =  $16\frac{2}{3}$  টাকা কম।
- 5. Yesterday oranges were selling at 16 per Re. To day they are selling at 20 per Re. By how much per cent is the price lowered?

গতকাল এক টাকার 16টি কমলালেবু পাওরা যাইত, আজ 16টি লেবুব দাম কত লাগিবে ?

আজ 20টি লেবুর দাম 1 টাকা

.. , 16টি , , = বুঁচ × 16 = ঠ টাকা মুভরাং, দাম কমিল এক টাকার (1 − ঠ) = ঠ টাকা = শভকরা (⅓ × 100) = 20%. 6. To-day I am getting 30% more milk per Re. than what I got yesterday. By how much is the price of milk lowered?

কাল 100 টাকার বডটা হ্ধ পাওয়া ষ্ট্ত, আজ ঠিক তডটা হ্ৰের দাম কভ ?

মনে করা যাক্, গতকাল 100 টাকার 100 unit ছ্ব পাওরা যাইত। স্বতরাং, আজ 100 টাকার 130 unit ছ্ব পাওরা যার।

ন্ত্ৰাং, আৰু 100 unit হংগর দাম 
$$\frac{100}{130} \times 100 = \frac{1000}{13}$$
 টাকা =  $76\frac{1}{3}$  টাকা।

স্ভরাং, দাম কমিল (100 – 7618) = 23<sub>18</sub>%.
7. Previously oranges were selling at 25 per Re. Now

7. Previously oranges were selling at 25 per Re. Now the price is raised by 50%. How many per Re. shall I get now? By how much percent is it less than previously?

পূর্বে, 25টি কমলালেব্র দাম ছিল 1 টাকা এখন, " " হইল  $1 \times \frac{1}{16}$   $6 = \frac{3}{2}$  টাকা থখন, " " হইল  $1 \times \frac{1}{16}$   $6 = \frac{3}{2}$  টাকা খভরাং, এখন, 1 টাকায় পাওয়া বাইবে  $= (25 \times \frac{2}{6}) = \frac{5}{3}$   $= 16\frac{2}{3}$ টি লেব্। ভর্মাৎ, পূর্বের 25টির হলে  $(25-16\frac{2}{3})=8\frac{1}{3}$ টি কম পাওয়া বাইবে, ভর্মাৎ,  $\left(\frac{8\frac{1}{3}}{25}\times 100\right)=\frac{1}{3}$   $= 33\frac{1}{3}$ % কম পাওয়া বাইবে।

8. An analysis showed that the cost of production of an article is made up as follows: materials 40%, wages 30% and overhead charges 30%. If the cost of materials falls by 5% and wages rise by 10%, find the reduction necessary in the overhead charges in order that the cost of production may remain unaltered.

		ধরা যাক্ পুর্বের ধরচ	বৰ্তমান শহচ
কাঁচা মাল	•••	40 টাকা	40×100=38 时本1
मख्दी	•••	30 "	$30 \times \frac{100}{100} = 33$
छेनवि वाव	•••	30 .	_ ?
<b>८या छ</b>	•••	100 টাকা	100 টাকা

স্তরাং, বোঝা বাইতেছে বে, পরচ অপরিবর্তিত রাধিতে হইলে, 'বর্তনান অবস্থার উপরি ব্যার [100 – (88 + 88)] = 29 টাকা করিতে হইবে।

অৰ্থাৎ, উপত্ৰি ব্যৱ 30 টাকা হইতে 1 টাকা, অৰ্থাৎ 🚜 × 100 – 31% কমাইতে হইবে।

9. A solution contains 10% water and 90% acid. Another solution contains 15% water and 85% acid. If 5 gallons of the former are mixed up with 10 gallons of the latter, what is the percentage of acid in the final solution?

প্রথম ল্ববণের 5 গ্যালনের মধ্যে জ্যানিড =  $5 \times \frac{90}{100} = \frac{9}{2}$  গ্যালন বিতার  $\frac{10}{100} = \frac{1}{2}$  গ্যালন : শেষ  $\frac{15}{100} = \frac{1}{2}$  গ্যালন  $\frac{15}{100} = \frac{1}{2}$   $\frac{15}{100}$ 

10. A solution of 75 gallons contains 70 gallons acid and rest water. How much water should be added to it so that in the final solution acid will become 80%?

এখানে, প্রথম জবণ্টির মধ্যে কেবলমাত্র জল মেশান হইতেছে, স্থতরাং জ্যাসিডের মোট পরিমাণ একই থাকিয়া বাইতেছে। স্থতরাং, শেষ পর্যন্ত জ্যাসিডের মোট পরিমাণ 70 গ্যালনই থাকিয়ব।

স্তরাং, শেষ দ্রবণের মধ্যে 70 গ্যাশন আাগিড – 80%.

- ে শেষ জবণের মোট পরিমাণ  $70^{\circ} \times \frac{1}{8}\% = \frac{17}{2} = 87\frac{1}{2}$  গ্যালন স্থভরাং, জল মিশাইতে হইরাছে  $(87\frac{1}{2} 75) = 12\frac{1}{2}$  গ্যালন।
- 11. On 1st January 1956, the value of machinery in my business was Rs. 15,000. On 1st April, machinery worth Rs. 3,500, and on 1st July machinery worth Rs. 3,000 were purchased. If I charge 10% depreciation on machinery per annum, find the amount of depreciation to be charged for the year ended 31st December 1956.

-Rs. 1912:50.

12. I buy two articles, one for Rs. 120 and the other for Rs. 250. On selling them I gain on the former 15% and lose on the latter 12%. Find the selling price of the two articles.

প্রথমটিতে 15% লাভ হইরাছে, স্থতবাং

বিক্ৰন্ন মূল্য = Rs. 120 × 115 = Rs. 138 বিভীনটিতে 12% লোকসান হইন্নাছে, স্থতবাং বিক্ৰন্ন মূল্য = Rs. 250 × 600 = Rs. 220.

13. A manufacturer sold an article to a merchant thereby gaining  $7\frac{1}{2}\%$ . The latter sold it to a retailer thereby gaining  $12\frac{1}{2}\%$  and the retailer sold it to a customer thereby gaining 22%. These percentages were based on the cost price in each case. Find how much per cent the customer's price was greater than the cost price to the manufacturer. If the customer's price was Rs 70, what was the cost of production?

(C. U 1954)

Manufacturer-এর cost of production বলি Rs. 100 হয়, ভবে customer-এর নিকট জবাটির মূল্য হইবে

= Rs. 
$$100 \times \frac{107\frac{1}{9}}{100} \times \frac{112\frac{1}{9}}{100} \times \frac{122}{100}$$

= Rs.  $\frac{215}{2} \times \frac{225}{200} \times \frac{122}{100} =$ Rs.  $147_{100}^{67}$ 

.. Customer-এর নিকট মূল্য manufacturer-এর cost prico स्टेड 47,867% অধিক হইরাছিল।

चारात्र, customer-এর নিকট মূল্য 147 रहेल हो का रहेल cost price

100 টাকা

70 है कि इहेर व cost price

$$=70 \times \frac{100}{147 \frac{87}{160}} = 70 \times \frac{100 \times 160}{23607}$$
  $5 | \phi | = 47.44$ 

14. Price of rice is Rs. 24 per maund in July. In August the price rises by 10 per cent. In September it falls by 10 per cent. What is the price in September?

क्नांटे मारमव नव 100 रहेरन, जानडे मारम नव 110

আবার, আগষ্ট " " 100 " সেপ্টেম্বর ", 90

স্ত্রাং, সেপ্টেম্ব মাসে চালের দ্রু মণ প্রতি

= Rs.  $24 \times \frac{110}{100} \times \frac{90}{100} =$ Rs. 23 76

ি **দেপ্টব্য** ঃ জুদাই ম'সের দর এবং সেপ্টেম্বর মাদের দর তুদানা করিলে দেশা যায় সেপ্টেম্বর মাসের দর মন প্রতি  $B_3$ . (24-23.76)=0.24 টাকা কমিয়াছে; অথাঁং শাতকরা হিসাব ক'রলে  $\frac{0.24}{24} \times 100 = 1\%$  কমিয়াছে।

অকুভাবেও ইহা বাহির করা যায়। যেমন, জুলাই মাসের দর ৰদি মণ প্রতি 100 ধরি, তবে সেপ্টেম্বর মাসের দর হইবে

 $-100 \times \frac{110}{100} \times \frac{90}{100} = 99$ .

चर्थार, क्लाइ मान इहेट (मार्लेख मान 1% नव कमिवाह ।]

15. I bought a machine on 1st January 1950. By charging depreciation @ 10% p. a. in the reducing instalment system, the book value of the machine has become Rs. 11,9574225 at the end of the year 1956 What was the original cost of the machine? What will be the book value of the machine at the end of the year 1959?

7 বছর depreciation কাটার পরে মূল্য দাঁড়াইরাছে Rs. 11,957'4225; স্তরাং, মেলিনটির ক্রমুল্য ছিল

Rs.  $11,957.4225 \times \frac{100}{90} \times \frac{100}{90} \times \frac{100}{90} \times \frac{100}{90} \times \frac{100}{90} \times \frac{100}{90} \times \frac{100}{90}$ 

- Rs.  $\frac{1195742,25,000}{4782939}$  - Rs. 25,000

1958 সালের খেবে মূল্য দাড়াইবে

- $= \text{Rs. } 11957 \ 4225 \times 100 \times 100$
- Rs. 9685'512225
- Rs. 9685.51 ( ৰিভীয় দুশ্মিক স্থান পৰ্যস্ত )
- 16. Price of fish is decreased by 12½%. By how much per cent, can a family increase the consumption of fish so as not to increase the expenditure?

মনে করা যাক্, পূর্বে 100 টাকা ধরচ করিয়া 100 unit মাছ পাওয়া বাইড; এখনও 100 টাকাই ধরচ করা হইবে; ভাহাভে ২ভ unit মাছ কেনা বাইবে?

17. I used to consume 2 lbs. tea per month. Now the price of tea having been increased by 15% how much tea shall I be able to consume per month if I continue to spend the same amount on tea as before?

ধরা যাক্, পূর্বে আমি 100 টাকা থরচ করিরা 21b চা পাইতাম ভাহা হইলে এখন 115 ", ,, 21b. পাইব কিছু আমি যদি 100 টাকাই থরচ করি, ভবে এখন 100 টাকা থরচ করিয়া 2 1b × 198 চা পাইব —11-7 1b চা পাইব।

18. A man spent 20% of his money and then £50 and then 15% of the remainder. If he had £1698-6s, left what was his original money?

মনে কৰা যাক্, প্ৰথমে তাহাৰ  $\pounds x$  ছিল স্থভৱাং, 20% গৰচ কৰাৰ পৰে, তাহাৰ বহিল  $-\pounds x \times \frac{80}{100} - \pounds \frac{4x}{5}$  তাহা হইতে আবাৰ  $\pounds 50$  গৰচ হইবাৰ পৰে বহিল  $-\pounds \frac{4x}{5} - 50$  তাহা হইতে আবাৰ 15% গৰচ কৰিবাৰ পৰ বহিল  $-\pounds \frac{4x}{5} - 50$   $-\pounds \frac{4x}{5} - 50$   $\times 105$ 

च्छतार हेराहे £1698-68 = £1698 $\frac{8}{10}$  = £16 $\frac{8}{10}$ 8 ...  $(\frac{4}{10}$ 8 - 50) ×  $\frac{8}{100}$ 5 = 16 $\frac{8}{10}$ 8 खरना,  $\frac{4}{10}$ 8 - 50 =  $\frac{16}{10}$ 8 8 खरना,  $\frac{4}{10}$ 8 - 1998 + 50 = 2048 ...  $x = 2048 \times \frac{4}{10}$ 8 - £2560.

ি দ্রেষ্ট্র র । অন্ধটি উপ্টে। দিক হইতেও করা বার, তাহা হইলে আর x ধরিতে হইবে নাঁ।

শেষকালে 15% খরচ করিয়া £1698 – 68 – £<sup>16</sup>18<sup>2</sup> রহিল স্তরাং, 15% খরচ করিবরে পূর্বে ছিল – £<sup>16</sup>18<sup>2</sup> × <sup>1</sup>88 – £1998; ইহা ছিল £50 খরচ করিবার পরে; স্তরাং ভাহার পূর্বে ছিল £1998 + £50 – £2048

ইহা ছিল প্ৰথম টাকা হইতে 20% ধরচ করিবার পরে

- .. প্ৰথম টাকা ছিল £2048 × 100 £2560. ]
- 19. In the 1951 census it was found that in three big towns minority community consisted of 35%, 22%, and 15% of the total population respectively. The total population of the towns were in the proportions of 9:7:5. What percentage of total population was covered by the minority community?

তিনটি সহরের লোকসংখ্যার অমুণাত = 9:7:5

মনে কর, তিনীটি সহরের লোক সংখ্যা = 900; 700 এবং 500; স্থতরাং, সংখ্যালঘু সম্প্রদারের মোট সংখ্যা =  $900 \times \frac{85}{100} + 700 \times \frac{23}{100} + 500 \times \frac{100}{100}$  = 815 + 154 + 75

= \$10 + 104 + 7 = 544

ऋणवार, मरबाानचू मध्यनात्र त्यांचे खनमरबाात

$$= \frac{544}{(900 + 700 + 500)} \times 100\%$$
$$= 25\frac{1}{2}\%$$

20. Arun and Bikash are partners contributing Rs. 16,000 and Rs. 14,000 respectively as capital. It was agreed that after allowing 6% interest on capital and salary to partners at Rs. 500 and Rs. 250 per month respectively the supervising partner, Aran, will be entitled to get 15 of the profit as commission. The remaining profit will be divided between them in the ratio of capital put in by them.

For the year 1959, Arun gets altogether Rs. 16,329. How much does Bikash get and what was the total amount of profit of the firm in 1959?

[H. S.]

	অরুণ পায়	বিকাশ পায়
	টাকা	টাকা
म्मधानव हे नव रूप (6%)	960	840
বেতন	6,000	3,000
	6,960	3,840

এইবারে ছই জনের স্থল এবং বেতন দিবার পরে লাভের যে টাকা বাকী থাকিবে, তাহার 👍 অংশ অঞ্চ কমিশন বাবল পাইবে এবং বাকী 👯 অংশ,

মূলবনের অফুণাতে ( অর্থাৎ অরুণ 30,000  $18 \atop 30,000$   $18 \atop 18$  অংশ এবং বিকাশ  $\frac{14,000}{30,000}$   $= 78 \atop 18$  অংশ ) হুই জনের মধ্যে ভাগ হুইবে।

ত্তরাং, হাদ ও বেতন দিবার পরে যে টাকা অবশিষ্ট থাকিবে, অরূপ তাহার (  $\frac{1}{18}$  অংশ +  $\frac{1}{18}$  অংশের  $\frac{1}{18}$  অংশ ) অর্থাৎ ( $\frac{1}{18}$  +  $\frac{1}{2}$ ) অংশ অর্থাৎ  $\frac{1}{18}$  অংশ পাইবে। কিন্তু প্রশ্ন অর্থারী, অরূপ হাদ ও বেতন ছাড়া আরও ( 16,329-6,960 ) অর্থাৎ 9,369 টাকা পায়।  $\epsilon$ 

∴ ত্জনের স্থাও বেতন দিবার পরের টাকার  $\frac{9}{16}$  আংশ = 9,369 টাকা ∴ " " " মাট টাকা =  $9369 \times \frac{1}{9}^6$  = 16.656টাকা

.:. 1959 সালের মোট লাভ = 16,656 + ছ্জনের ফ্ল ও বেতন = 16,656 + 6,960 + 3,840 = 27,456 টাকা

अवर हेश हहेए अक्स्टांब थाना नाम मिला, विकास नाहेर्य = 27,456 - 16,329 = 11,127 होना। 21. A, B and C have respectively Rs. 59,000, Rs. 35,000 and Rs. 25,000 invested in a business. A and B receive respectively 20% and 10% of the annual net profits as salary. The residue of the profit is divided among them in proportion to their capital. If at the end of the year A receives altogether Rs. 1,290 more than B, what does each receive?

A এবং B বেতন বাবদ ষণাক্রমে লাভের 20% ও 10% মোট 30% পাইলে বাকী থাকিবে লাভের 70%। এই 70% তিনজনে মূল্যনের অন্নপাতে অর্থাৎ 50:35:25 বা 10:7:5 অন্নপাতে পাইবে। অর্থাৎ, A পাইবে 70% এর  $\frac{1}{3}$  ও অংশ, এবং B পাইবে 70% এর  $\frac{1}{3}$  অংশ, এবং C পাইবে 70% এর  $\frac{1}{3}$  অংশ।

∴ A বেতন সমেত মোট পার =  $20\% + 70\% \times \frac{1}{2}$  এবং B , , , =  $\frac{-10\% + 70\% \times \frac{7}{2}}{2}$  ∴ A, B হইতে অধিক পার =  $10\% + 70\% \times \frac{3}{2}$  [বিয়োগ করিয়া]

∴ (লাভের) 10% + 70% × 2 = 1290 টাকা অর্থাৎ, ±28 % = 1290 টাকা ∴ মোট লাভ (100%) = 1290 × 280 × 100 = 6600 টাকা।

.. A বেজন পায় লাভের  $20\% = 6600 \times \frac{1}{6} = 1320$  টাকা B ,, ,, 10% = 660 টাকা বাকী থাকে 70% = 4620 টাকা

ে A ( বেতন সহ ) মোট পায় =  $1320 + 4620 \times \frac{10}{22} = 3420$  টাকা B ( বেতন সহ ) মোট পায় = 3420 - 1290 = 2130 টাকা এবং C মোট পায় = 6600 - (3420 + 2130) =

1050 টাকা।

#### Exercise II

1. A merchant buys 325 maunds of potatoes @ Rs. 10 per md. If 6% of the potatoes is found to be rotten, how much of the potatoes is good? What is then the effective cost price of the potatoes per md.?

[ Ans. ১০5 মণ ভাল আছে; মণ প্রতি 10'64 টাকা (আসন)]

2. I buy 25 dozens of eggs and find that 8 of them are bad. How much per cent of the eggs is good?

(Ans. 97%% Eta)

- 8. Rice was sold at Rs 15 per md. during the last month. This month price has risen to Rs 18 per md. By what per cent is the price increased? (Ans. 图像 20%)
- 4. I spend 25% of my income as house rent, 50% on food, 10% on clothing and 12% on miscellaneous expenses. If my income is Rs. 400 per month, find my expenses on various heads of expenditure and the amount I save in a year.

(Ans. ভাড়া 100 টাকা; খান্ত 200 টাকা; পোষাক 40 টাকা; ৰিবিধ 48 টাকা: বাৰ্ষিক সঞ্চয় 14 ఓ টাকা)

5. I spend 85 percent of my income and save Rs. 1,080 in a year. What is my income per month?

(Ans. মাদিক আন 600 টাকা)

- 6. I have Rs. 5,000. I spend 30% on ornaments, 25% of the remainder on furniture and 40% of the remainder on clothes. How much money is left? (Ans. 1,575 5 का )
- 7. 15% of the inhabitants of a town having died of plague a panic set in, during which 25% of the remaining inhabitants left the town. If the population was reduced to 33,660 what was it originally? (Ans. 52,800)
- 8. I started business with capital of Rs. £5,000. In the 1st year I gained 15%, in the 2nd year I lost 3%, in the 3rd year I gained 12%, in the 4th year I gained 9%, and in the 5th year I gained 17% If I did not withdraw any amount from the business for any private purpose, what ought to be my capital at the end of the 5th year?

[Ans.4 23,899'63 টাকা (আসম)]

9. A and B are partners of a firm with capitals A Rs. 20,000 and B Rs. 15,000. Their trading profit during the year 1957 is Rs. 9,000. Out of this trading profit, A is to-

receive a salary of Rs 200 per month, interest on capital to be provided @ 5 per cent per annum and 20% of the remaining profits to be transferred to a Reserve Fund. The balance of the profits is to be shared by A and B in the ratio of their capitals. Find out how much per cent of the total trading profits each of the partners gets altogether?

(Ans. A 914 62'41%; B 914 26'81%)

10. A, B and C have respectively Rs. 50,000 Rs. 35,000 and Rs. 25,000 invested in a business. A and B receive respectively 20% and 10% of annual net profits as salary. The residue of the profits is divided among them in proportion to their capitals. If at the end of the year A receives altogether Rs. 1,200 more than B, what does cach receive?

(Ans. A পায় 3,181'40 টাকা; B পায় 1,981'40 টাকা; C পায় 976 74 টাকা)

- 11. A match factory superintendent is engaged on the understanding that he is to receive 10% of the net profits of the business as salary, after his salary has been deducted as an expense. The profits for the year were Rs. 13,200. Find the superintendent's salary for the year. (Ans. 1,200 5) 71)
- 12. The price of oil increases by 40%. By how much per cent must a man reduce his consumption so that his expense on oil may remain unaltered? (Ans. 284% ক্যাইডে ইইবে)
- 13. The price of petrol is increased by 15%. Find by how much per cent a man must reduce his consumption so as not to increase his expenditure.

  (Ans  $13\frac{1}{85}\%$ )
- 14. A man after spending 5% of his income in insuring his life and 5% of the remainder in income tax, has Rs. 20 more than 90% of his whole income left. Find his whole income.

  (Ans. 8,000 5171)

কমিশন (Commission), দালালি (Brokerage), বীমার মাণ্ডল ও দাবী (Insurance Premium and Claims), ভাড়া (Freight), রেট ও কর বা খাজনা (Rates and Taxes)

কমিশন: বাংলা ভাষার 'দালাল' শব্দে আমরা Agent ও Broker ছইই বুৰিবা থাকি, কিন্তু আসলে Agent ও Broker এক জিনিস নয়।
Agent মানে প্রতিনিধি—একজনেব হইরা অপরজন যদি কেনা, বেচা বা থাজনা আদার ইত্যাদি করে তবে শেবোক্ত ব্যক্তি প্রথম ব্যক্তির প্রতিনিধি বা Agent ব্যবসায় সংক্রান্ত ব্যাপারে এই প্রতিনিধি নিয়োগ প্রথা খুবই চলে এবং পারিশ্রমিক হিসাবে Agent কিছু কমিশন পার। এই কমিশন প্রারই যত টাকার লেনদেন হয়, তাহার একটি নির্দিষ্ট অংশ হইয়া থাকে। এই নির্দিষ্ট অংশ শতকরা হারে ব্যক্ত করা হইয়া থাকে।

## উদাহরণ

1. A at Calcutta consigns goods to B at Bombay 100 cases of tea @ Rs. 30 per case. B sells 60 cases @ Rs 40 per case and 40 cases @ Rs 35 per case. If B charges a commission of 5% on sale proceeds, find his total commission.

60 বাক্স 40 টাকা দরে = 2400 টাকা 40 " 35 " = 1400 " মোট বিক্রের মূল্য = 3800 টাকা.

- ∴ B-এর মোট কমিশন = 3,800 × 180 টাকা = 190 টাকা।
- 2. A man sold a house for Rs. 50,000 through an agent who charged 4 annas per cent commission. How much did the man actually get?

"4 as per cent" মানে প্রতি 100 টাফুার 4 আনা অধবা টু টাকা।

স্তরাং, এবেন্টের কমিশন —  $\frac{50,000}{100} \times \frac{1}{2}$  টাকা – 125 টাকা।

স্তরাং, কমিশন বদি বাদ দিয়া ঐ ব্যক্তি পাইল – (50,000 – 125)টাকা

— 49,875 টাকা।

দালালি (Brokerage): বাহারা ক্রেডা ও বিক্রেডা উভরের মধ্যে মধ্যস্থা করিয়া লেন-দেন ঘটাইয়া দের, তাহাদের দালাল (Broker) বলে। দালালগণ যে কমিশন পায়, তাহাকে ব্যবসায় জগতে দালালি বা Brokerage বলে। দালালগণ ক্রেডা ও বিক্রেডা উভরের নিকট হইতে দালালি পাইতে পারে।

### উদাহরণ

A broker-acting as a middle man between a buyer and a seller effects the sale of a property worth Rs. 100,000. The broker gets 2 as, per cent from the seller and 1 anna per cent from the buyer as brokerage. Find his total brokerage.

বিক্রেতার নিকট হইতে দালালি পার, প্রতি 100 টাকার 2 আনা বা টাকা।

∴ 1,0,000 টাকার উপব =  $\frac{100,000}{100} \times \frac{1}{8} = 125$  টাকা।
সেইরূপ কেভার নিকট হইতে পাব = 62'5 টাকা
∴ মোট দালালি = (125 + 62) = 187'5 টাকা।

# বীমা (Insurance)

বীমা বা Insurance এমন একটি চুক্তি বাহাব ফলে এক পক (one party) কিছু অর্থের বিনিমরে অপব এক পক্ষের (the other party)-র কোন সম্ভাব্য ক্ষতির, চুক্তি অহ্যারী ক্ষতিপূরণ দিতে বাধ্য থাকে। সেই সম্ভাব্য ক্ষতি বিভিন্ন ক্ষেত্রে বিভিন্ন প্রকারের হইতে পারে। কোন ব্যক্তি মারা পেলে তার ক্ষতিপূরণ (বেমন স্বামীর মৃত্যু হইলে স্ত্রীকে 'ক্ষতিপূরণ'), কোন জিনিস পূড়িয়া গেলে তার ক্ষতিপূরণ, কোন জাহাক ভূবি হইলে তাহার ক্ষতিপূরণ—এইরপ নান। প্রকারের ক্ষতিপূরণের চুক্তি বীমা কোন্সানি সমূহ করিয়া বাকে। নানারপ বীমা চুক্তির মধ্যে জীবন-বীমা (Life Insurance), অশ্বিনীমা (Fire Insurance) ও নৌবীমা (Marine Insurance) প্রধান।

বে অর্থের বিনিমরে বীমা কোম্পানি কোন ক্ষতিপ্রবের অস্বীর্কার করে সেই অর্থকে বীমার চাঁদা বা প্রিমিয়াম (Insurance Premium) বলে। বীমার চাঁদা কত হইবে ভাহা সম্ভাব্য ক্ষতির পরিমাণের উপর এবং ক্ষতির সম্ভাব্যভার উপর নির্ভর করে।

জীবন বীমা (Life Insurance) চুক্তি বা Policy নানা প্রকারের ইংতে পারে। তবে ইংলিগকে প্রধানতঃ হুই ভাগে ভাগ করা যায়—(1) Life Policy—ইংতে চুক্তিকারকের মৃত্যুর পূর্বে বীমা কোম্পানি টাকা দিবে না; (2) Endowment Policy—ইংতে চুক্তিকারক বাঁচিয়া থাকিলে নিদিন্ত সময়ের পরে টাকা পাইবে,—আর ঐ নিদিন্ত সময়ের পূর্বে মারা গেলে, উত্তরাধিকারী (assignee) নিদিন্ত সময়ের পূর্বে (অর্থাৎ চুক্তিকারকের মৃত্যুর পরেই) টাকা পাইবে। হিতীয় প্রকাব চুক্তিই অধিকতর জনপ্রিয়, তবে প্রথম প্রকার চুক্তিতে বাৎস্ত্রিক প্রিমিয়াম (বাঁটালা) কম দিতে হয়।

কোন প্রকার চুক্তিব জন্ত কোন্বরসে বাৎসরিক কত প্রিমিরাম দিতে হইবে, Life Insurance Corporation of India, তাহা ধার্য করিরা নিরাছে। বেমন, কোন ব্যক্তির বরস যদি 25 বৎসর হয় এবং সে যদি একটি Whole Life Policy নেব, তবে প্রতি হাজার টাকা বীমার জন্ত তাহাকে বাৎসরিক 18 31 টাকা প্রিমিরাম দিতে হইবে (whole life policy-তে আজীবন প্রিমিরাম দিতে হয়)। আর সে যুদি একটি L'mited Payment Life Policy নের (ইহাতে 10 অবর্বা 15 বা 20 ইত্যাদি বছর পর্যন্ত প্রিমিরাম দিলেই চলে, যদিও বীমার টাকা চুক্তি কারকের মৃত্যুর পূর্বে পাওরা বাইবে না), তবে তাহাকে প্রতি হাজার টাকার জন্ত বংসরে—10 বংসর টাকা দেবার কবা বাকিলে, 50.50 টাকা 15 বছর টাকা দেবার কবা বাকিলে, 36 00 টাকা; 20 বছর টাকা দেবার কবা বাকিলে, 29 00 টাকা ইত্যাদি, দিতে হইবে। আর সে যদি প্রামিক—10 বছরের চুক্তি হইলে 100 75 টাকা; 15 বছরের চুক্তি বাংসরিক—10 বছরের চুক্তি

ছইলে 64 19 টাকা; 20 বছরের চুক্তি হইলে 46'25 টাকা ইত্যাদি প্রিমিয়াস দিতে হইবে। ষত কম বরঙ্গে জীবন বীমা করা ষায়, ডভ কম হারে প্রিমিয়াম দিতে হয়। কাফর জীবনের মূল্য কেউ নির্ধারণ করিছে পারে না। স্কতরাং, ষত খুলী টাকার জন্ত জীবন বীমা করা ষায়। প্রিমিয়াম বে কয় বৎসরই দেওয়া হউক, চুক্তিকারক মরিয়া গেলে উত্তরাধিকারী (assignee) চুক্তির সব টাকাই পাইবে। অর্থাৎ, কেউ যদি এক লাখ টাকার জন্ত তাহার জীবন বীমা করে এবং মাত্র ছ'বার প্রিমিয়াম দিয়া মারা ষায়, তবে Assignee এক লাখ টাকাই পাইবে।

अशिवीमा अनः (मोवीमात करवनी माशावन निवम आहि। (समन,--

- (1) আমি যদি 10,000 টাকা মূল্যের জিনিস 10,000 টাকাতেই বীমা করি এবং যদি সেই জিনিস সম্পূর্ণ নই হয়, ওবে ক্ষতিপূরণ বাবদ আমি বীমা কোম্পানির নিকট ইইতে 10,000 টাকাই পাইব;
- (2) আমি যদি 10,000 টাকা মূল্যের জিনিস ৪,000 টাকার বীমা করি এবং যদি জিনিসটি সম্পূর্ণ নষ্ট হয়, তবে ক্ষ্টিপূরণ বাবদ আমি বীমা কোম্পানির নিকট হইতে মাত্র ৪,000 ট্রাকাই পাইব;
- (3) আমি যদি 10,000 টাকা মূল্যের জিনিস 10,000 টাকাভেই (অধাৎ পূর্ণ মূল্যে) বীমা করি এবং বদি আংশিক ক্ষতি হর বেমন, বদি 4,000 টাকার ক্ষতি হয় তবে আমি 4,000 টাকাই পাইব;
- (4) আমি ষদি 10,000 টাকা মূল্যের জিনিস 8,000 টাকার ( অর্থাৎ অংশ মূল্যে  $\frac{8000}{10,000} = \frac{4}{5}$  অংশ ) বীমা করি এবং যদি 4,000 টাকার ক্ষতি হয় ভবে আমি কতিপুরণ বাবদ 4,000 টাকার  $\frac{4}{5}$  অংশ মাত্র অর্থাৎ 8,200 টাকা মাত্র পাইব।
- (5) আমি বদি 10,000 টাকা মূল্যের জিনিস 15,000 টাকার বীমা করি এবং বদি সেই জিনিসটি সম্পূর্ণ নষ্ট হয়, তবে আমি বীমা কোম্পানির নিকট হইতে 10,000 টাকাই পাইব, তাহার অধিক পাইব না। (তবে

কেবল নৌৰীমা বা Marine Insurance-এর বেলার জিনিসের প্রকৃত মূল্যের সহিত ৰীমা করার ধরচ এবং কথন কথন ঐ জিনিস নষ্ট না হইলে ভবিয়তে বিক্রয় করিয়া যে লাভ করা যাইত, সেই বাবদে কিছু—বীমা কোম্পানীর নিকট হইতে আদায় করা যাইতে পারে)।

## উদাহরণ

- 1. A man aged 25 years wishes to insure his life for Rs. 15,000 what will be the annual premium on:— .
- (i) a simple Whole Life Policy @ Rs. 18'31 per thousand rupees;
- (ii) a Limited Payment Lafe Policy for 30 years @ Rs. 22 31 per thousand rupees;
- (iii) a Limited Payment Life Policy for 20 years @ Rs. 29'00 per thousand rupces;
- (iv) a 20 years' Endowment Policy @ Rs 46'26 per thousand rupees;
- (v) a 30 years' Endowment Policy @ 29'37 per thousand rupees?
  - (i) বাৰিক প্ৰিমিয়াম হাজার টাকায় 18 31 টাকা হইলে, 15 হাজার টাকায় = 18:31 × 15 = 274:65 টাকা।
  - (ii) বাৰ্ষিক প্ৰিমিয়াৰ হাজাৱ টাকায় 22'81 টাকা হইলে, \*\*

    15 হাজাৱ টাকায় = 22'31 × 15 = 334'65 টাকা |
  - (ii) বাৰ্ষিক প্ৰিমিরাম ৰাঞ্চার টাকার 29°00 টাকা হইলে, 15 হাজার টাকার – 29°00 × 15 = 435°00 টাকা।
  - (iv) বাৰিক প্ৰিমিয়াম হাজাৱ টাকার 46'25 টাকা হইলে, 15 হাজার টাকার - 46'25 × 15 - 693'75 টাকা :
  - (v) বাৰ্ষিক বিনেষ্টাৰ ৰাজ্যৱ টাকার 29'37 টাকা হইলে, 15 হাজার টাকার = 29'37 × 15 = 440'55 টাকাঃ

- 2. What premium at 3% will be paid for insuring a ship worth Rs. 12,000. What sum must be insured for so that in case of loss the value of the ship and the premium may be recovered?
- (ক) কেবল মাত্র যদি জাহাজধানির মূল্যের জ্বন্ত বীমা করি, তবে প্রিমিরাম দিতে হইবে—

12,000 টাকার 3% = 12000 ×  $\frac{3}{100}$  টাকা = 360 টাকা।

্থ। 'কেবল মাত্র জাচাজধানির মূল্যের জন্ত বীমা করিলে, জাহাজ দশ্রণ নই চইলে বীমা কোম্পানির নিকট হইতে 12,000 টাকা পাওরা বাইবে বটে, কিন্তু প্রিমিয়'ম হিলাবে যে 360 টাকা দেওবা হইরাছিল, তাহা লোকলান হইবে। জাহাজ নই চইলে প্রিমিয়ামের টাকাও বাহাতে লোকলান না হয়, তাহা করিতে হইলে জাহাজধর্মনির প্রকৃতমূল্য 12,000 টাকা হটতে কিছু বেশী টাকার জন্ত, বীমা করিতে হইবে। বীমা কোম্পানি ইহাতে জাপত্তি করে না। 3% প্রিমিয়াম হইলে কত টাকার জন্ত বীমা করিতে হইবে, তাহা নিম্নলিখিতরপে বাহির করা বায়—]

প্রিমিষাম 100 টাকার ও টাকা।

স্তর্থ, আমি যদি 97 টাকার জিনিস 100 টাকার বীমা করি, তবে জিনিস নট ইইলে আমি বীমা কোম্পানির নিকট ইইতে 100 টাকা পাইব ভাহাতে জিনিসের মূল্য 57 টাকা ও বীমা ধরত 3 টাকা উভরই উদ্ধার ইইবে।

- :. 97 টাকার জিনিস शैभा করিতে হইবে 100 টাকার

-12,371 है|कांत्र।

4

3. Cargo worth Rs. 93,000 was insured for Rs. 60,000. Estimate the amount payable by the Insurance Company on a claim made in respect of a loss of Rs. 21,390.

93,000 টাকার জিনিস 60,000 টাকার বীমা করা হইরাছে।

:. 21,390 টাকা লোকসান হইলে পাওয়া যাইবে-

 $\frac{60,000}{93,000}$  × 21,890 = 13,800 होका।

4. A ship worth Rs. 18 000 is wrecked. Ith belonged to A, Ith to B and the rest to C. Find what loss each of them will sustain if the ship is insured to the extent of Ith of its value.

জাহাজের  $\frac{1}{2}$  অংশ মূল্য বীমা কর। হইয়াছে, স্থতরাং জাহাজ ভূবি হইয়া ধ্বংস হইলে লোকসান হইবে মূল্যের  $-(1-\frac{1}{6})$  —  $\frac{1}{2}$  অংশ

- 🖁 × 18,000 টাকা - 7,200 টাকা

∴ A-व लाकमान स्टें(ब = 7200 টाकाव 🖁 चरण

- 7200 × हे - 900 होका।

B-র লোকসান হইবে = 9200 × 1 = 1,800 টাকা।

C-व " = 7200 - 930 - 1800 = 4,500 होका।

## ভাড়া (Freight and Carriage)

কুলি, ঠেলাগাড়ী, গলবগাড়ী, মোটবলরী ইত্যাদি বোগে বাৰসায়ের মালপত্ত একস্থান হইতে অন্ত স্থানে পাঠান বার। কিন্ত হুই স্থানের দ্রভ বৃদ্ধি অধিক হর, তবে বেল, আহাজ ও বিমান বোগেই মালপত্ত পাঠাইতে হয়। স্থলপথে বেলগাড়ী, জলপথে আহাজ এবং আকাশপথে বিমান বোগে ব্যবসায়ের লক্ষ্ণ কর উন জব্য প্রতিক্রিন দ্র হইতে দ্রান্তরে প্রেরিত হুইতেছে।

বেল, জাহাত ও বিমানের কর্তৃণক্ষণ বিভিন্ন প্রব্যের জন্ত ভাডার ভালিকা প্রস্তুত করেন এবং সেই তালিকা জন্তবারী প্রেরিত প্রব্যের কর ভাড়া বিতে হয়। স্থানের দ্রঘ, জব্যের ওখন, আহতন, ম্ল্য ও প্রকৃতি অনুষ্যী বিভিন্ন জব্যের জন্ম বিভিন্ন ভাড়া ধার্য হট্যা থাকে।

### উদাহরণ

1. Cost of carrying 1 ton of coal from Ranigun; to my factory is Rs. 2'40 per ton. The monthly requirement of coal for my factory is 15 tons 12 cat. What is the expense on freight of coal, per year?

এক মাসের জন্ম করলা প্রায়োজন = 15 tons 12 cwt.

' এক বংসাৰের জন্ম , প্রারোজন = 15 tons 12 cwt. × 12

= 187 tons 4 cwt.

এক টনের ভাড়া = 2.40 টাকা

187 টনের ভাড়া = 2'40 × 187 টাকা = 448'80 টাকা

4 হলবের ভাড়া = 2.40 + 5 " = 0.48 টাকা

মোট ভাড়া 449 28 টাকা।

2 A consignment of 9,500 lbs of yarn was imported from a foreign country at Rs. 25°60 per 100 lbs f. o b.

The following expenses were incurred:

Freight - Rs. 480 less 20%

Insurance— Rs. 12°82

Duty- Rs. 520'12

Dock dues etc,- Rs. 24'50

Cartage— Rs. 3'75

Find the imported price per ib and the selling price per ib. leaving a margin of 15% for profit.

[ खहुता: — f o. b. चर्थाए "free on board". f. o. b. मृणा चर्थाए ये मार्स जिमिन किनित्न विद्वाला चांशांच माण जूनिहा त्यांच गर्थंड नम्ख चहा वहन किनित्न विद्वाला चांहा, c. i. f. price (चर्थाए carriage insurance and freight नामक मृणा)। c. i. f. मृत्लाह विनिन्न किनित्न विद्वाला के नहीं खाड़ा, वीमांचह चांहांच खाड़ा है जाही वहन किनित्र विद्वाला है नहीं खाड़ा, वीमांचह चांहांच खाड़ा है जाही वहन किनित्र । ]

100 পাউতের f. o. b. মূল্য - 25°60 টাকা 9500 ... " = 25 60 × 95 = 2432 00 計す আহি আছি - 480°00 টাকা বাদ 20 = 96.00384.00 वीमाध्यत = 1282つる  $-520^{\circ}12$ ডাক মাত্ৰল - 24'50 গাড়ী ভাড়া = 375945 19 ्या है चंद्र 3.377'19 প্রতি পাউণ্ডের মোট ক্রেম্ন্য —  $\frac{3,377\cdot19}{0.000}$  = 0.36 টাকা ( আসর ) '05 টাকা (আসর) नाड 15%= প্রতি পাউণ্ডের বিক্রম মূল্য = 0 41 টাক। (আসর)

#### Exercise III

1. I am an agent of a firm and sell goods on their behalf for a commiss on of 12 o on all sales I sell the following goods during the six months ended 30th June, 1957

150 cases of medicine @ Rs. 45 per case 270 , , , @ Rs. 52 per case 32 , , , , @ Rs. 40 per case

What commission shall I get? (Ans. 2,648'40 5141)

2 I am offered an agency by a firm, the term being a fixed pay of Rs. 200 per month plus a commission of 5% on all sales, or, a commission of 12% on all sales with no fixed pay What is the minimum sale that I must make per month so that I shall prefer the second term?

(Ass. minimum sale 2,857'15 bist)

8. A selling agent realises Rs 5,240 by selling goods and pays to his Principal Rs. 4,826 after deducting his expenses Rs. 160 and his commission. What rate per cent did he charge?

(Ans. 4111%)

- 4. A property changed hands 3 times, each agent who sold it charging 1 per cent as commission. If each time it was sold for the net amount obtained at the previous sale, calculate to the nearest rupee, its original value, if the third sale realised Rs. 100,000 net.

  (Ans. 1,03,061 )
- 5. A builling changed hands 3 times, each agent who sold it charging 253, per cent as commission. If each time it was sold for the net amount obtained at the previous sale, calculate its original value if the third sale realised £4632-4-9\frac{1}{3}d.

  [Ans. 4,800 ( \text{\$\
- 6. A person aged 30 years wishes to insure his life for R-. 25,000 What will be the annual premium on;
  - (1) a Whole Life Policy @ Rs. 21'37 per thousand?
- (ii) a Limited Payment Life Policy for 30 years @ Rs. 24 94 per thousand?
- (iii) a 15 years' Endowment Policy @ Rs. 64'02 per thousand?
- (1v) a 20 years' Endowment Policy @ Rs. 46'14 per thousand? (Ans. (1) 531'25 bive; (H) 623'50 bivel; (ii) 1,615'50 bivel; (iv) 1.153'50 bivel)
- 7. A merchant insures Rs. 86,000 worth of merchandise for \$ of its value at \$%. V/hat premium does he pay?

(Ans. 112'50 6141)

8 A factory is insured at \$%, The annual premium is Rs 90 and the face value of the policy is \$th of the value of the factory?

(Ans. 21.600 6141)

- 9. A person owns one-fifth of a ship worth £3,484 whi h is insured for 91% of its real value; what would be lose in the event the ship being lost?

  (Ans. 58 71.1 ft. 4 67.)
- 10. A ship worth Rs. 18,000 is wrecked;  $\frac{1}{6}$  belonged to A,  $\frac{1}{6}$  to B and the rest to C, Find what loss each of them sustains if the ship is insured to the extent of  $\frac{3}{6}$  of its value.

(Ans. A 900 है|क|; B 1,800 है|क|; C 4,500 है|क|)

- 11. What premium at 3 per cent will be paid for insuring a ship worth Rs. 12,000? What sum must it be insured for, so that in case of loss the value of ship and the premium may be recovered?

  (Ans. 360 5 41; 12,371 5 41)
- 12. A man insures a property at 3% for an amount sufficient, in case of loss, to repay the value of the property and the premium. If the premium amounts to Rs. 246, what is the value of the property, and for how much was it insured?

  (Ans. 7,954 bivil; 8,207 bivil)
- 13. A motor car stlesman is offered (i) a salary-of Rs. 1500 per month, or (ii) a salary of Rs. 400 per month plus commission at 7½%, or (iii) only commission at 10°. If he expects his sales would reach rupees two lakes in a year, which terms should he prefer? (Ans. তুতীৰ ব্যবস্থ ব্যৱস্ক্ত)
- 14. I insure my life at the age of 40 for Rs. 10,000. What will be the annual premium at the rate of Rs. 36'94 per thousand rupees? By how much would the annual premium be less if I would have effected the policy at the age of 25 when the rate of annual premium was Rs. 23'00 per thousand rupees?

(Ans. 369'40 টাকা: 139'40 টাকা কম দিতে হইত)

15. Cost of carrying 1 ton of iron ore from the mines to my factory is Rs. 3'85 and the cost of carrying 1 ton of coal from the coalmines to my factory is Rs. 1'C5. If the monthly consumption of iron is 175 tons and of coal 50 tons, find the annual freight on iron and coal for my factory.

(Ans. 8,085 कें का ; 1,050 कें का)

# রেট ও কর ( Rates & Taxes )

- জেলাবোর্ড মিউনিসিণ্যালিটি, কর্পোরেশন, এাদেশিক সরকার ও কেন্দ্রীয় সরকার বিভিন্ন থাতে ভাগাদের ব্যয় নির্বাহের জন্ত নাগরিকদের নিকট হইতে নানাত্রণ কর ও থাজনা আদার করিয়া থাকে। এই কর ও ধাজনা নাগরিকদের অমি ও বাটির মূল্য, ভাহাদের আরের পরিমাণ, পণ্য-প্রথাদি ক্রয় ইত্যাদি বিভিন্ন আর, ব্যয় ও সঞ্চরের উপর হইতে পারে।

## উদাহরণ

1. I have constructed a house. The municipality fixes its rateable value at Rs. 600. If I am to pay municipal rates ? Re. 0'12 per rupee how much taxes am I to pay on my house annually?

আমার বাড়ীর বাধিক থাজনা হইবে-

600×0.12 計本1 = 72 計本1 1

্ দ্রেপ্টব্য: মিউনিসিপ্যালিটি, কর্পোবেশন প্রভৃতি নিজ নিজ এলাকার প্রত্যেক বাড়ী ও জমিব উপর কর কত্ত্বইবে ভাহা ঠিক করিবার জন্ধ এক একটি rateable value ধার্য করে। ঐ জমি বা বাড়ী ভাড়া দিলে সঙ্গতভাবে বার্ষিক কত ভাড়া হইতে পারে ভাহা আন্দাল করিয়া এই rateable value ঠিক করা হয়।

2 A town with a rateable value of Rs. 10 80,000 requires Rs. 50 000 for municipal purposes. Find to the nearest Paise, the rate per rupee that must be charged by the municipal authorities. What will be the surplus, if all the rates are realized?

10,80,000 টাকার উপর হইতে 50,000 টাকা কর আদার করিছে হটবে—

মুভবাং 1 টাকার উপর =  $\frac{50,000}{10,80,000}$  টাকা = 5 P. to the

nearest Paise )

টাকার 5 পইসা করিয়া কর আলার হইলে, মোট আলার হইবে—  $10,80,000 \times 15_0$  টাকা = 54,000 টাকা  $20,80,000 \times 15_0$  টাকা = 20,000 টাকা ।

3. S. Roy builds a mansion containing 20 flats. He invests in land Rs. 75,000 only. To build the mansion he has to pay Rs. 2,15,000 to the contractors and 5% of that as Architect's fees. The building is assessed at Rs. 14,500 and the yearly rates are 22 P. in the rupee. Allowing 5% of the total initial cost of the mansion each year for repairs and maintenance and one flat on an average to be vacant, calculate the rent to the nearest rapes that Roy should ask for each flat to get a return of 8% on the money he has sunk. (C. U.)

> **অমির মূল্য** = 75000 00 টাকা কণ্টাক্টরের পাওনা = 2,15,000'00 " चार्किटि छित्र मञ्जूती - 10,750 00 , वाफीब (मार्ट मृना = 3,00,750 00 है। का

(बंधे 14,500 छा काब छेलद हाका व्यक्ति 22 नहेना हाद

= 3.190'00 Etel

ৰাজী মেরামত ইত্যাদির ধরচ (3,00,750 টাকার 5%)

= 15,037 50 百年

ৰাৎসৱিক মোট বায়

- 18,227.50 bte

CUTA WIR ( 3,00,750 BITTE 8%) -24,060'00 "

মোট বাৎসরিক বাড়ী ভাড়া

-42,287'50 bi e1

ष्ट्र ह्यार, बरमत्व श्राफ् यनि अकृष्टि कविवा क्यां है बानि बारक, स्टाब 19िष्ट স্থাটের ভাড়াই 42,287 50 টাকা ৰঙৱা উচিত।

মুভরাং, প্রতি ফ্র্যাটের বাৎসরিক ভাড়া ব্ওয়া উচিত

-42,287 50 bte

= 2,226 ड्रांका ( चानत )

মাসিক

= 185 है। का ( जानत )

# কারবারী ব্যাঙ্গ ও নগদ ব্যাঞ্জ ( Trade Discount and Cash Discount )

বাবসারীগণ অনেক সময়ে তাহাদের বিজন্নবাস্য অব্যের উপর একটি বিজন্নমূল্য লিখিলা দের। এইরপ লিখিল মূল্যকে Marked prico বা Catalogue price (লিখিল মূল্য) বলে। এই দামেই জনসাধারণ খুচর। ব্যাপারীর (Retailer-এর) নিকট হইতে ঐ অব্য জন করিবে। স্ক্তরাং খুচরা ব্যাপারীর বাহাতে কিছু লাভ থাকে, সেইজন্ত পাইকারগণ (Whole-salers) খুচরা ব্যাপারীদের নিকট লিখিল মূল্যের উপর কিছু ব্যাজ (Discount) দিরা লিখিল মূল্যের উপর এইরপ ব্যাজকে কারবারী ব্যাজ বিরম্ব থাকে। লিখিল মূল্যের উপর এইরপ ব্যাজকে কারবারী ব্যাজ (Trade discount) বলে।

निश्चिष् মূল্য হইতে কারবারী বাজে বাদ দিরা যে মূল্য নির্ধারিত হইল খুচর। ব্যাপারী (Retailer) সলে সলে নগদ টাকার মূল্য পরিশোধে প্রস্তুত্ত থাকলে, প্রায়শঃ লেই নির্ধারিত মুংল্যর উপর পুনরুর সে আরও কিছু ব্যাজ (Di₃count) পাইবে। এইরপ ব্যাজকে নগদ ব্যাজ (Cash discount) বলে।

•

### উদাহরণ

1. A retailer buys from a wholesaler goods whose marked price is Rs 400. If the retailer gets a trade discount of 15 per cent and a cash discount of 5 per cent what amount will the retailer ay to the wholesaler?

লিখিত মূল্য = 400 টাকা

वाष काववाथी वार्ष 15%

=400×100 होका = 6) होका 340 होका

वाम ननम बाा क 5%

 $=340 \times 180$  bivi = 17 bivi vosit, vosi sirvisico fico esca = 323 bivi

2. Cost price to a wholesaler is Re. 375. He puts the marked price at Rs. 450. If he allows a trade discount of 121% what is his profit?

লিখিত মুলা = 450 টাকা

वाल काववावी वाज 121%

$$=450 \times \frac{12\frac{1}{2}}{100} = 56.25$$

विकास मुना - 393'75 है। का ।

ভাৰার লাভ = 393.75 - 375 = 18.75 টাকা

3. Cost price to a wholesaler is Rs. 350. He puts the marked price at Rs. 450. If he allows a trade discount of 121% and a cash discount of 5% to a retailer, what profits will the wholesaler and the retailer make on selling the article?

निधिण मना = 450 होका

वाम कावनावी नाम 121%

$$-450 \times \frac{12\frac{1}{2}}{100} - 56.25$$

393 75 61₹1

वाम नगम वाम 5%

मृना चपना, श्रुवा कावनावीव कवम्ना।

.. পाইকারের লাভ - বিক্রমুল্য - ক্রমুল্য

= 574.06 - 350 = 24.06 \$1₹1;

এবং, बूह्या काववाबीय माछ = ভाराय विकायम्मा - ভाराय क्यम्मा

4. A merchant marks an article at 40% above cost and makes a profit of Rs. 13 after allowing a discount of 10% find the cost price of the article.

26 100  $\frac{13}{28} = 50$  हो का

5. A trader allows 4% trade discount and makes a profit of 33½% on cost price. The cost price goes up by 25% and he is required to increase the trader discount to 10%. By what per cent has the catalogue price to be increased, so that the trader may make the same rate of profit on cost price?

মনে কর, পূর্বে— কিছ পরেজ
লিখিত মূল্য ছিল = 100

4.5 ব্যাজ্ঞা, স্থতরাং

বিক্রম মূল্য = 96

33ৡৢ লাভ, স্থতরাং

ক্রম মূল্য = 96 × 100

133ৡ বিক্রম মূল্য = 90 × 133ৡ

72

= 120

10% ব্যাভ, স্ত্তরাং লিখিভ মূল্য = 120 × ২৮৮ = 1381

## शूर्व निविच म्ना 100, शद 133} ∴ निविच मूना वाषाहरू हरेरव 33}%

6. What price should be marked on an article which costs Rs. 190 so that a profit of 10% may be made after allowing a trade discount of 12½% and a cash discount of 5%?

অব্যাতির উৎপাদন বা ক্রন্ন মূল্য = 190 টাকা বৈশি লাভ  $10\% = 190 \times \frac{10}{100} = 19$  "
... নীট বিক্রেম মূল্য = 2.9 টাকা

অর্থাৎ, লিখিত মূল্য হইতে প্রথমে কাববারী ব্যাক 12}% এবং পরে নগদ ব্যাক 5% দিবার পরে 209 টাক। হইবে।

**(শবের দিক হইতে করা যাক্--**

नशन बार क 5% बाम मिटन 209 हो का बहेदन,

স্তরাং, নগদ ব্যাজ বাদ দিবার পূর্বে (এবং কারবারী ন্যাজ বাদ দিবার পরে ) মূল্য ছিল =  $209 \times \frac{1}{20}$  টাকা।

সেইরূপ, কারবারী ব্যাব্দ 12 $\frac{1}{2}$ % বাদ দিবাব পূর্বে (অর্থাৎ শিখিত মূল্য)  $\sqrt{\frac{100}{95}} \times \frac{100}{87\frac{1}{6}}$  টাকা – 251'43 টাকা ৷

7. A dealer altered his trade discount from 15 to 10 per cent. By what percentage was the selling price altered, the percentage of cash discount remaining the same as before?

জিনিসটির লিখিত মূল্য ( Marked Price ) যদি ধরি 100 টাকা, ভবে কারবারী ব্যাজ বাদ দিয়া—

> পূৰ্বে মূল্য ছিল = 100 - 15 = 85 টাকা এখন মূল্য হইল = 100 - 10 = 90 টাকা ∴ বৰ্ষিত মূল্য = 5 টাকা

∴ বৃদ্ধির অহুপাত = 85 এর উপরে  $\delta = \frac{1}{85}$ . শতকরা বৃদ্ধির অহুপাত =  $\frac{1}{85} \times 100 = 5\frac{1}{9}$ 

্রিষ্টব্য: নগদ ব্যাজের অসুপাত বধন একট রহিল ভধন বৃদ্ধির অসুপাতের আর পরিবর্তন হটবে না। ]

8. A trader is offered a discount of 13% by one wholesaler and 10% and 5% by another. Find which is cheaper. If he purchases at cheaper rate and sells at 5% below list price, what profit does he make?

জিনিস্টির লিখিত মূল্য যদি 100 টাকা হয়, তবে-

লিখিত মূল্য — 100 ট'কা আবার, লিখিতমূল্য — 100 টাকা বাল 13½' — 13½ " বাল 10' — 10 " প্রথম পাটকাবের — 90 " বিজ্ঞামূল্য — 86½ টাকা বাল 5% — 4½ "

ৰিভীয় পাইকারের

বিক্রমুদ্য - ৪১ ট্র টাকা

স্তরাং, দ্বিতীয় পাইকারের নিকট কিনিলেই সন্তা পড়িবে ৷…(1) আবার, যদি ৪৮ টুটাকার কিনিয়া দিবিতমূলা অপেকা 5% কম ম্লো, অর্থাং, 95 টাকার বিক্রের করা হয় ভাষা হইলে, লাভ ইইবে—

85} টাকাৰ 9} টাক।

1(0 " 
$$\frac{9\frac{1}{2} \times 100}{85\frac{1}{2}} = 11\frac{1}{6}$$
 होना

# স্তরাং, **লাভ হইবে 11** ু ... (2)

9. If the list price of an article be Rs. 100 and is sold at 25%, 15%, 10°, and 5% discount, what is the net sale rice? What is the single equivalent rate of discount?

লিখি ভমূল্য -100- 25 ₹i# 25% 75 क्रुजदार, (मां े गांध বাৰ তি 11'25 =100-54.50625= 63 75 -45'4937541# 10% = 6.375व्यर्थार, এक वादि साठे वाक 57:375 बिट्ड रहेरन 45.49375% बाज atw 5% 2.86875 बिट्ड रहेर्य।

[ week, AB townsen =  $100 \times 100 \times 100 \times 100 \times 100 \times 100 = 100$ ]

.. (बांडे ब्रांच = 100 - 54 81 = 45 780 ]

= 54.50625

निष्ठे विकायभूमा

#### Exercise IV

- 1. I am a retailer. I buy from a wholesaler 500 fbs of tea @ Rs. 2 per fb and 400 fbs of tea @ Rs. 2 50 per fb. If I get trade discount of 12% and cash discount of 3%, how much am I to pay?

  (Ans. 1,707 20 5 4)
- 2. Cost price to a wholesaler is Rs. 250 per article. He puts the marked price at Rs. 325. If he allows a trade discount of 10% and a cash discount of 2½% to a retailer, what profits will the wholesaler and the retailer make on selling the article? (Ans. শাইকার 35\*19 টাকা; খ্ডয় কারবারী
- 3. What price should be marked on an article which costs Rs. 30'75 so that a profit of 10% may be made after allowing a trade discount of 12½%?

  (Ans. 38'66 5741)
- 4. A bale of 200 similar rugs was sent to a dealer at the cost of Rs. 2,400. It was then charged to a share of overhead charges equal to 15% of the cost price and then marked to clear 12½% after allowing a discount of 5%. Find the listed price of each rug.

  (Ans. 16'34 51'41)
- 5. A dealer altered his trade discount from 15 to 12½%. By what percentage was the selling price altered, the percentage of cash discount remaining the same as before?

(Ans. 218%, म्ना वृद्धिका इहेन)

- 6. What should be the marked price of a motor car which costs Rs. 4,480, if it is desired to make a profit of 30% on the returns, after allowing a commission of 20% and then a cash discount of 20%?

  (Ans. Rs. 10,000)
- 7. A buys goods from B for Rs. 5,000. B offers him a discount of 4% for cash. If A Has to pay an interest of Rs. 100 for borrowing the amount, find the net cost to A.

(Ans. Rs. 4,900)

8. A manufacturer sold an article to a merchant, thereby gaining 7½ per cent. The latter sold it to a retailer thereby

canning 12½ per cent, and the retailer sold it to a customer thereby gaining 22 per cent. These percentages being based on the cost price in each case. Find by how much per cent was the customer's price greater than the cost price to the manufacturer? If the customer's price is Rs. 387 what was the cost price of production?

(Ans 47 27 37 ; Rs. 262'80)

- 9. A manufacturing firm is accustomed to allow to trade customers a discount of 15 per cent on the prices in its published list. This has given it a profit of 19 per cent on the cost of manufacture. The cost goes up by 12 per cent and the firm issues a new price-list with all the prices put 10 per cent up. If the firm continues to allow its customers the same rate of discount what percentage of 'profit will it now make on the cost of manufacture? (Ans  $10\frac{7}{5}\%$ )
- 10. A merchant wishes to make a profit of 25% on his goods, after allowing a discount of 10% for tash. How much per cent above cost price should he mark the prices of his goods in his list?

  (Ans. 38%)

লাভ ক্রতি—(বুৎসরের) লাভের সহিত (বৎসরের)
বিক্রন্ন, খরচ এবং মূলধনের তুলনা
(Profit and Loss—Comparing Profits to
Turn-over, Expense and Capital)

সহজ কথার বলিতে গেলে, কোন জিনিস বিক্রর করিয়া যে অর্থ পাওয়া গেল, ভাহা হইতে ঐ জিনিসের পিছনে বাহা পরচ হইল তাহা বিরোগ করিলে বাহা থাকে, ভাহাই ঐ জিনিসের ধরণ লাভ। এখন কোন ব্যবসায়ে কোন একটি বিশেব জিনিসের পিছনে মোট কত পরচ হইল, তাহা সঠিক ভাবে নির্ধারণ করা প্রারই সহজ্ঞসাধ্য হয় না। ধ্যেন, আমার বদি একটি আগবাৰপত্তের দোকান পাকে এবং আমি বদি দোকান প্রের জন্ম বংসরে 2,4(0 টাকা ভাড়া দিয়া পাকি, ভবে এই প্রচের কত অংশ চেয়ারে, কত অংশ আলমারিতে, কত অংশ আলমার, কত অংশ পাটের পিছনে পরচ বলিয়া ধরিব, তাহা ঠিক করা সহজ্ঞ নহে। সেইজন্ম ব্যবসাদারেরা প্রায়ই ভাহাদের বিক্রীত পণ্যের প্রভাকটি দ্রব্যের উপরে আলাদা আলাদা কবিয়া লাভ বা লোকসান বাহির করেন না। সর্বসাক্ল্যে তাঁহাদের কত লাভ বা লোকসান হইল, প্রায়ই তাহাই বাহির করিয়া পাকেন। ধ্যেন, আমার আস্বাবপত্তের ব্যবসায়ে এক বংসবে কত লাভ বা লোকসান হইল, তাহা বাহির করিলা আমি এক বংসরের মোট বিক্রের হইতে এক বংবের ব্যবসা সংক্রান্ত বাবতীয় প্রচ বিয়োগ করিব।

"এক বৎসরের ব্যবসা সংক্রান্ত ঘারতীয় বরচ"— একে প্রায়ই মোটামৃটি হুই ভাগে ভাগ করা যার, যথা (1) প্রভাক্ষ বাস বা মুখ্য থরচ (Direct coot) বা Prime cost)—বৈ থরচগুলি পণ্য তার্য উৎপাদন করিতে বা ক্রম্ব করিতে লোজাস্থজি ঘটরাছে (যেমন, আসবাবপত্রের ব্যবসায়ে—ক'ঠের দাম, বাণিস, পেরেক, মিস্তিদের মন্থ্রী ইত্যাদি); এবং (2) অপ্রভাক্ষ বাস বা পরিপ্রক থবচ (Indirect Expense বা Supplementary cost)—বে থরচগুলি সাক্ষাৎভাবে পণ্যন্তব্য উৎপাদনে বা<sup>©</sup>ক্রেরে কর্মী হর না বটে, তবে তাহা ব্যবসায়েরই থরচ, যেমন, ঘোকান ভাজা, বিজ্ঞাপন থবচ, বাভারাত থবচ, বাজে দেনা (Bad debt), অবচন্ন (Depreciation) ইত্যাদি।

(वार्ष्ठ (Sales) व्हेटल প্রত্যক্ষর (Direct cost ) नाम मिहन रत (वार्ष्ठ लाख (Gross Profit )

বোট লাভ (Gross Profit) হইতে অপ্রত্যক ব্যর (Indirect Expenses) বাদ বিলে হর নীট লাভ (Net Profit)

## উদাহরণ

1. In a certain business, sales during a year are Rs. 1,20,000, Prime cost is Rs. 75,000 and Supplementary cost is Rs. 26,000. Find out the percentages of gross profit on turnover, of net profit on turnover, of prime cost on total cost and of supplementary cost on total cost.

স্ভরাং, (a) মোট লাভ বিক্রের  ${45,000 \atop 1,20,000} \times 100 = 37\frac{1}{2}\%$ 

(b) Alb wise বিকরের 
$$\frac{19,000}{1,20,000} \times 100 = 15 \frac{4}{8}\%$$

(a) भूबा बंबह त्यां बंबहह्य 
$$\frac{75,000}{75,000 + 26,000} \times 100$$
  
=  $\frac{75 \times 100}{101} = 74\frac{20}{101}\%$ 

2. From the following information relating to a business find out the gross profit, net profit, percentages of gross profit on prime cost, on total cost and on turn-over, and also percentages of net profit on prime cost, on total cost and on turnover. Stock on 1.1.63 Rs. 10,000; Purchases Rs. 80,000, Manufacturing Wages Rs. 30,000; Carriage inwards Rs. 500; Sales Rs. 1,30,000; Indirect Expenses Rs. 5,000; Stock on 31.12.63 Rs. 15,000.

প্রারম্ভিক সম্ভার ( opening stock ) = 10,000 টাকা যোগা 1963 সালের কর -- 80,000

যোগ অন্তর বহন মূল্য

(Carriage Inwards)=

উৎপাদন মজুরী - 30,000 = 30,000 " 1,20,500 "

বিমোগ অস্তাসন্তার ( closing stock ) - 15,000

বিক্রীভপণ্ডের মুখ্য খরচ ( prime cost ) = 1,05,500

বোগ অপ্রত্যক ধরচ (Indirect Expenses )= 5,000 বিক্রীভ প্রাের মোট খরচ ( Total cost ) = 1,10,500 টাক

1963 সালের মোট বিকর = 1.30.000 টাক!

विद्यांश विकी ७ १९११ व मुका चत्र - 1,05,500 মোট লাভ (Gross Profit ) = 24,500 টাকা

> বিয়োগ অপ্রত্যক ধরচ = 5,000 নীট লাভ ( Net Profit ) 19.500 টাকা

স্থভরাং, মোট লাভ ( Gross Profit )

(a) 
$$\frac{24,500}{105,500} \times 100 - 23\frac{47}{211}\%$$

(b) (1) the same 
$$=\frac{24,500}{1,10,500} \times 100 = 22\frac{38}{211}\%$$

(c) 
$$100 = \frac{24,500}{1,30,000} \times 100 = 18\frac{11}{13}\%$$

এবং নীট লাভ (Net Profit)

(d) 
$$\frac{19,500}{105,500} \times 100 - 13\frac{157}{211} \%$$

(e) Cate 44(54 = 
$$\frac{19,500}{1,10,200} \times 100 = 17\frac{148}{221} \%$$

-4,000 blati

3. If T per cent be the rate of profit on the turn over and P per cent that on the cost of production, show that

$$T = \frac{100 P}{100 + P}$$

Hence show that a profit of 25% on the cost of production is equivalent to a profit of 20% on the turnover.

- (a) थवा बाक्, खेरणावन मूना 100 : छाका
  - ∴ লাভ উংপাদন মূল্যের P per cent = P
  - .. বিক্ৰম মূল্য 100 + P

লাভ (P) = বিজ্ঞান মূল্যের 
$$\frac{P}{100 + P} \times 100$$
 per cent

$$T = \frac{P}{100 + P} \times 100 = \frac{100 P}{100 + P}$$

(b) এখন, P বলি 25 হয় তবে

$$T = \frac{100 \times 25}{100 + 25} = \frac{2500}{125} = \frac{20}{125}$$

- .. नाष्ठ यक्ति छे० शांतन मृत्नाब 25% रत, छत्त छारा विकास भूत्नाब 20% रहेत्व ।
- 4. A man has a capital of Rs. 40,000 in his business. During the year 1963, he earns a net profit of Rs. 6,000 from his husiness. If he would invest his money in government papers he could have earned 5% on his investment. What is the extra earning that he makes from his business and what is its percentage on his capital.

वाबनाव रहेट नोहे नाड-6,000 हाका

পভৰ্মেণ্ট কাজ ক্ইতে লাভ $_{1}$ ক্ইত $=40,000 \times 150 = 2,000$  টাকা

:. ভাহার ব্যবসায় হইতে অভিন্নিক্ত লাভ = ( 6,000 - 2,000 )

हेहा मुजबरनंत्र 
$$=$$
  $\frac{4,000}{40,000} \times 100 = 10\%$ 

5. In 7% of the sale price of an article is equal to 8% of its cost price, and 9% of the sale price exceeds 10% of the cost price by half-a crown, at what price is the article bought and sold? [1 crown=5 shillings] [C. U]

ন্ত্ৰবাটির বিক্রের মূল্য যদি x শিলিং এবং ক্রেম্ন্য y শিলিং হয়, তবে $oldsymbol{-}$ 

$$x\times \frac{7}{100} = y\times \frac{8}{100}$$

witin,  $x \times \frac{9}{100} = y \times \frac{10}{100} + 2\frac{1}{2}$ 

च्यवंदा, 
$$9 \times \frac{8y}{7} = 10y + 250$$
 [(1) इहेट्ड]

$$y = 875$$

$$x = 3 \times 875 = 1000$$

.. জবাটির ক্রয়্ল্য = y = 875 শিলিং = 43 পা. 15 শি. এবং, বিক্রয়্ল্য = x = 1000 শিলিং = 50 পা.

6. A difference of Rs. 5 in the sale price of an article would mean a loss of 15% to the dealer instead of a gain of 5%. What is the cost price of the article?

এবানে জন্মন্স্যের পরিবর্তন হইভেছে না এবং 15% লোক্সাব এবং 5% লাভ উত্তরই জনম্প্রের উপর ধরা হইরাছে বুঝিতে হইবে; স্তরাং, জন্ম্প্রের (15% + 5%) = 20% = 5 টাকা

7. A difference of Rs. 5 in the cost price of an article would mean a loss of 15% to the dealer instead of a gain of 5%. What is the former cost price of the article?

[ जहेरा : এशान विश्व नाष ७ लाक्नात्नद राव क्वम्र्लाद छैनवरे श्वा क्ष्रियाद, किंद्र এशान क्वम्नां नविवर्षिण स्टेस्टिह । ] পূৰ্বের ক্রেম্পা যদি ৫ টাকা ধরি, তবে পরের ক্রেম্পা (৫+5) টাকা। পূর্বে লাভ হইত ক্রম্পোর উপর 5%, স্কুতবাং বিক্রম্পা ৫× 185 টাকা। পরে লোকসান হয় ক্রম্পোর উপর 15%, স্কুতবাং বিক্রম্পা

(z+5)× 100 होका।

কৈছ, বেকেন্, বিক্রম্পোর পরিবর্তন হইতেছে না, স্তরাং  $x \times \frac{105}{105} = (x+5) \times \frac{85}{100}$  অথবা, 105x = 85x + 425  $x = \frac{425}{100} = 21.25$  টাকা।

8 A discount of 33½ percent is allowed on the list price of certain make of guns. The importer has to pay duty at 20% on the net invoice price and his expenses are estimated at 10% on the same. If the guns are sold at the list price plus duty calculated on the list price, what is the profit made?

[G. C. I.]

লিখিত মূল্য ধরা বাক্ 100 টাকা \_ৰিপিত মূল্য - 100 होका ७३ ( निषिष्ठ मुनात 20% वाम नाम 33%% · 331 " धवा स्ट्रेंटन ) = 20 664 .. যোগ ৩ৰ 20% - 131 ... विकाशभूभा = 120वदर अजाज बद्र 10% = 68 " ं नाष्ठ 86ई है। काइ भारे का (120 - 863)= 331 計事 ে. লাভ 100 টাকার  $=\frac{33\frac{1}{8}}{86\frac{2}{8}} \times 100$ = 38,6 %

9. The prime cost of an article is 3 times the value of the raw materials used. The cost of raw materials increases in the ratio 5: 12 and working expenses in the ratio 3: 5. Find the prime cost of an article which was used to be made for Rs. 4. 8a. 6p.

[G. C. I.]

কাঁচামাল এবং অক্তান্ত নিৰ্মাণ ধরচ যোগ করিলে মুধ্যধরচ (Prime Cost) ৰয়। বিশ্ব বলা আছে বে প্ৰথমে মুধ্যধরচ ছিল কাঁচা মালের ভিনগুণ।

হুতরাং---शूर्व यमि-

কাঁচামালের মূল্য হয় ভবে, অক্টান্ত নিৰ্মাণ ধরচ 2 কাঁচামাল হয়

ं. युषाचवि

षष्ठां विभाग चंत्र हत् 2× हु = 180

**পূ**र्द मूथ्य थद्रह পড़िछ 4 हो, 3 चा. 6 था.

.. 3 क् विविधवा वत्र 4 हो. 3 चा. 6 था.

ভবে १६ কে ব্রিভে হইবে = 184 × 1 × 18 = 128

#### =8 bio1 1 wini

10. If the cost of manufacture of a certain article is increased by 16%, and the catalogue price by 15%, what profit percent (to the nearest tenth) on the cost of munufacture does a firm gain after allowing a trade discount of 121%? The profit percent on the former cost of manufacture was 20%.

পূর্বে ধরা যাক-=100 টাকা লিখিত মূল্য বাদ ব্যাস্থ - 121 = 874 है। का विकारमृना লাভ – কঃমুলোর 20% -874 × 198 - 9,7,5

(15% वाष्ट्रिका) वान वाम 1€ ক্ষমূল্য (16% ৰাজিয়া হইল) লাভ=100<u>6</u> - 101 = <sup>205</sup> 1015 চাকায় <sup>205</sup> টাকা লাভ 程本×139x×100

- 책은 - 19% ( 벡터링 )

#### Exercise V

- 1. In 1962, sales made by a business are Rs. 2,50,000 and gross profit Rs. 40,500 In 1963, sales are Rs. 3,17,000 and gross profit Rs. 51,000. Compare the percentages of gross profits of the two years.

  (Ans. 1620: 1609)
- 2. In a manufacturing business prime cost of an article is Rs. 200, overhead expense is 45% of prime cost. What should be the selling price if a profit of 15% is to be made on cost price?

  (Ans. 333'5 5741)
- 3. In a business the percentage of gross profit on turnover is 23 5 per cent in two successive years. If in the first year turnover amounts to Rs. 3,00,000 and in second year to Rs. 3,75,000, find the change of percentage in net profit, if the supplementary costs in the two years be Rs. 25,100 and Rs. 27,000 respectively.

  (Ans. 34'64% 35)
- 4. I borrowed Rs 10,000 from a Bank on which I was to pay interest @ 12% per annum. This amount I invested in a business and earned a profit of Rs. 2,980 in a year. What was my net gain? What was the maximum rate of interest I could pay if I wanted to keep at least Rs. 2000 to myself?

  (Ans. 1,780 b)
- 5. I have Rs 15,000 deposited in a Bank on which I get an interest @ 3% p. a. What is the least percentage of profit on capital that I must earn if I start a business with this money after giving up my present job from which I get Rs 150 per month so that my annual earning is not reduced by the change?

  (Ans. 15%)

## মিশ্রণ ( Mixtures )

ব্যবসায়ীপণ অনেক সময়ে সোজাহুজি বিভিন্ন দ্ৰব্য আলাদা আলাদা বিজয় না করিয়া সমজাতীয় ছুই বা ততোধিক দ্ৰব্য মিশ্ৰণ করিয়া মিশ্ৰিত দ্ৰব্য বিজয় করিয়া থাকে। ছুই প্রকৃতির ব্যবসায়ীরা অব্ভ অনেক সময়ে খান্ত দ্রব্য এবং ঔষণাত্তে অর্থলোভে ভেজাল মিশাইয়া থাকে, কিন্তু এইরুণ ক্ষেত্র কার্য দেশের জনসাধারণের এবং সভ্যতার অবর্ণনীর ক্ষতি সাধন করে; কির্পে ভেজাল মিশাইরা কত লাভ করা বার, তাহা আমাদের শিধিবার প্রয়োজন নাই।

কিন্ত ভেজাল ছাডাও বহুকেতে জিনিসের উন্নতিবিধানের জন্ত বা চাহিলা বৃদ্ধির জন্ত নানারপ মিশ্রণের প্রয়োজন হইরা থাকে। বেমন, বিভিন্নগুণ বিশিষ্ট তুই রকম চা স্থচাকরণে মিশ্রিত করিতে পারিলে, জনেক সময় মিশ্রিত চা প্রথম তুই প্রকার চা অপেকাও স্বাদে, গল্পেও বর্ণে ভাল হইতে পারে। আবার কোন এসিডের সহিত নির্দিষ্টহীরে জল না মিশাইলে হয়তো উহা কোন বিশেষ প্রয়োজনের উপ্যোগীই হইবে না।

মিশ্রণের অর প্রধানত: তুই প্রকারের হইরা থাকে-

প্রথম প্রকারের অক্টে, মিশ্রণের উপাদানগুলির মূল্য ও অহপাত দেওয়া থাকে, মিশ্রিত দ্বোর মূল্য নির্ণির করিতে হয়। বেমন,

### উদাহরণ

1. A tea merchant blends two qualities of tea, the cost of one is Rs. 3 per 1b and the cost of the other is Rs. 2'5 per 1b. If he mixes the two qualities in the ratio of 5: 7, what will be the cost per 1b of the mixture? What should be the sale price of the mixture if the merchant wants to make a profit of 20% on the cost price?

मत्न करा वाक्, श्रथम श्रकाराय 5 भाष्ठि हास्य महिल विलोध श्रकाराय 7 भाष्ठि हास्य मिश्रेन रहेन । श्रकार, मिश्रिक हा हरेन प्राप्टें (5+7) = 12 भाष्ठि जवर जह 12 भाष्ठि स्था साहि ज्या मत्र हरेन = श्रेषम श्रकाराय 5 भाष्ठि ख्या मृत्र + विलोध श्रकाराय 7 भाष्ठि ख्या मृत्र ; व्यर्थ 5 × 3 होका + 7 × 2'5 होका = 32'50 होका ।

স্থভরাং, মিখিভ চারের প্রতি পাউণ্ডেব্ন ক্রন দর –  $\frac{32.70}{12}$  টাকা – 2.71 টাকা (আসর)

ন্তরাং, ক্রম মূল্যের উপর 20% লাভ করিতে হইলে প্রতি পাউণ্ডের বিক্রেম মূল্য হইবে  $= 2.71 \times \frac{120}{100} = 3.25$  টাকা ( আসর )

2. A merchant buys tea at Rs. 2'25 Rs. 2'50 and Rs. 2'75 per 15 and mixes them, in the proportion of 5:3:4. At what price must be sell the mixture so as to make a profit of 25%?

মিশ্রিত চাষের প্রতি পাউত্তের ক্রমৃদ্য

$$_{-}$$
 5 × 2°25 টাকা + 3 × 2°50 টাকা + 4 × 2°75 টাকা  $_{5+3+4}$   $_{11°25+7}$  50 + 11 00 টাকা =  $_{12}^{29°75}$  টাকা  $_{12}$  = 2°48 টাকা।

মতরাং, শতকরা 25 টাকা লাভ করিতে হইলে, প্রতি পাউণ্ডের বিক্রয় স্পা হইবে =  $2.48 \times \frac{1}{10} = 3.10$  টাকা।

বিতীয় প্রকারের অক্ষে, মিশ্রণের উপাদানগুলির মৃদ্য এবং মিশ্রিত এব্যের মৃদ্য দেওরা পাকে, মিশ্রিত এব্যে উপাদানগুলির অহপাত বাহির করিতে হয়।

3. In what proportion must tea worth Rs. 3/- per 1b be mixed with another quality of tea worth Rs. 6/-per 1b, so that the cost of the mixture will be Rs. 4/-per 1b?

় মনে করা যাক্, প্রথম প্রকার চায়ের x পাউণ্ডের সহিত বিভীয় প্রকার চায়ের y পাউণ্ড মিশাইতে হইবে।

মতরাং, মিশ্রিত চারের প্রতি পাউত্তের দাম হইবে

$$= \frac{3x+6y}{x+y} \text{ if } \neq 1$$

क्डि, मिल्लिक हारबद बाम हहेर्द 4 होका।

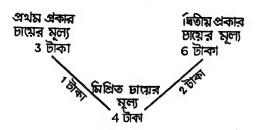
$$\therefore 4 = \frac{3x + 6y}{x + y}$$

$$\text{with, } 4x + 4y = 3x + 6y$$

$$\text{with, } x = 2y$$

$$\therefore \frac{x}{y} = \frac{2}{1}$$

নিশ্রিত চারে প্রথম চারের সহিত বিভীর চারের অনুপাত = 2:1
 শ্রেষ্টব্য: বীলগণিতের সাহায্য ছাড়াও উপরের অন্কট করা বার।



প্রথম প্রকার চা এবং মিশ্রিত চারের মূল্যের তফাৎ প্রতি পাউণ্ডে = 1 টাকা বিতীয় " " " " " " " " = 2 টাকা

স্তরাং, মিপ্রিত চারের মধ্যে প্রথম প্রকার চারের অম্পাতই বেশী হইবে এবং বিতীর প্রকার চারের অম্পাত কম হইবে; এবং প্রথম চাও বিভার চারের অম্পাত হইবে = 2:1. [বদি মিপ্রিত চারের মৃল্যু ঠিক মাঝামাঝি হর, তবে উভর প্রকার চারের অম্পাতও ঠিক সমান হইবে ]

4. A person buys tea at Rs. 4'50 per ib and also some at Rs. 5'60 per ib. In what proportion must be mix them so that by selling the mixture at Rs. 5'00 per ib he may gain 10% on each ib sold?

[ এবানে মিশ্রিত জব্যের ক্রর মূল্য ( cost price ) দেওরা নাই, স্থতরাং আগে ক্রর মূল্য বাহির করিয়া লইতে হইবে ]

মিশ্রিত দ্বরা প্রতি পাউও 5 টাকার বিক্রের করিবে (ক্রের মূল্যের উপর) 10% লাভ থাকে।

অৰ্থাৎ ক্ৰয় মূল্য ব 110% = বিক্ৰয় মূল্য -5 টাকা। .'. ক্ৰয় মূল্য  $-\frac{1}{12} \times 100$  টাকা  $-\frac{4}{12}$  টাকা।



প্ৰথম প্ৰকাৰ চা এবং মিশ্ৰিত চাৰেৰ মূল্যেৰ ভকাৎ =  $(4\frac{e}{11}-4\frac{1}{2})$  টাকা =  $(\frac{e}{11}-\frac{e}{2})$  টাকা =  $\frac{e}{11}$  টাকা

### ∴ মিশ্রণে প্রথম চা ও বিভীয় চায়ের অহুণাত

#### $-\frac{68}{23}:\frac{1}{23}-116:5$

5. In mixing tobacco, 1 the in every 50 the 1s wasted. In what ratio must a tobacco dealer mix tobaccoes worth Re. 350 and Rs. 476 per the respectively, so that he may make a profit of 20% by selling the mixture at Rs. 480 per the?

প্রথম তামাকের থানিকটা ও বিভীর তামাকের ুধানিকটা নিরা বদি মোট 50 পাউও মেশান হর, তবে শেষ পর্যন্ত তাহা 49 পাউওে দাড়ার। কিছ 49 পাউওের বিক্রর মূল্য — 49 × 4 80 টাকা। কিছ আগলে ইহা 50 পাউওেরই বিক্রর মূল্য এবং ইহাতে ক্রর মূল্যের উপর 20% লাভ থাকে। হতরাং, আসলে 50 পাউওের ক্রয়মূল্য — 49 × 4'80 ×  $\frac{100}{120}$ টাকা। হতরাং

আসলে 1 পশ্চিত্ত ক্ষেত্ৰ্য =  $\frac{49 \times 4'80 \times 100}{50 \times 120}$  = 3'92 টাকা।

প্রথম প্রকার তামাকের

ক্রম মূল্য

স্তরাং, নিশ্রিত তামাকের মধ্যে প্রথম তামাকঃ বিতীয় তামাক 0.042 = 2:1.

6. Two grades of motor oil A and B are mixed in the proportion 3:1 to make 96 gallons of grade C. When half of C has been sold, a further quantity of A is added to increase the proportion of A to B in the resulting mixture to 7:2. Find the quantity of A last added. [G. C. I]

96 গ্যালন C মিশ্রণে, A আছে  $96 \times \frac{3}{4} = 72$  গ্যালন

অর্থেক বিক্রের ইইলে, বাকী থাকিল-

A-র 36 গ্যালন, এবং B র 12 গ্যালন। পরে যদিও আরও A মিশানো হইয়াছে, কিন্তু B-র পরিমাণ একই থাকিল, অর্থাৎ 12 গ্যালনই থাকিল। কিন্তু সর্বশেষ মিশ্রণে B-র পরিমাণ = 3 ভাগ।

- ∴ মিখ্রবের है ভাগ=12 গ্যালন
- ∴ भिर्भार का प्रतिमान = 12×2=54 भागन

কিছ 0-এর অর্থেক ছিল - <sup>৪৪</sup> - 48 গ্যালন

- :. আরও A মিশানো হটয়াছে = 54 48 = 6 গ্যালন।
- 7. A vessel is filled with a mixture of a certain quantity of A and a certain quantity of B in the ratio of S: 5. How much of the mixture must be drawn off and replaced by more B so that the mixture may contain A and B in equal proportions?

क्षंपम मिर्ज्यानंत्र यशि æ जाःम क्षिनिश (मध्या स्त्री, जात '

A-q at  $\phi$  at  $\phi$  (1 - x)  $\times \frac{8}{18}$  we with

এবং B-র " =  $(1-x)_{18}^5$  সংখ

এখন, B-এর আরও (পাত্রটির ) x অংশ বোগ করিলে A এবং B-র পরিমাণ সমান হয়, অর্থাৎ A হয়  $\frac{1}{2}$  অংশ এবং B হয়  $\frac{1}{2}$  অংশ।

$$\therefore (1-x)_{18}^{6} = \frac{1}{2}$$

$$\text{weigh, } (1-x)16 = 13$$

$$\text{weigh, } x = \frac{3}{16} \text{ with } 1$$

#### Exercise VI

- 1. What will be the cost price per 1b of the mixture if two qualities of tea are mixed in the ratio of 3: 2, the cost price of the first quality being Rs. 2.50 and that of the second quality being Rs. 3.75? What should be the selling price of the mixture, if a profit of 10 per cent is to be made?

  (Ans. 3 5 71: 3:30 5 741)
- 2. A merchant buys tea at Rs. 2'15, Rs. 2'65 and Rs. 3'25 per 15 and mixes them in the ratio of 5:4:2. At what price must be sell the mixture so as to make a profit of 15%?

  (Ans. 2'92 5171)
- 3. In what proportion tobaccoes costing Rs. 4 per ib and Rs. 3'25 per ib be mixed, so that the cost price of the mixture may be Rs. 3 50 per ib?

  (Ans. 1: 2)
- A Three equal vessels are filled with mixtures of spirit and water. The ratios of spirit and water in the three vessels are 5:4,5:7 and 2:1. If the mixtures are poured into a single vessel, what will be the ratio of spirit to water in the final mixture?

  (Ans. 59:49)
- 5. 20 gallons of a mixture of spirit and water contains 60% spirit. How much water must be added to it to raise the proportion at water to 75%?

  (Ans. 28 গ্যাপন)
- 6. A dealer buys two kinds of tea at Rs. 240 and Rs. 3'20 per ib respectively. In what proportion must be mix them in order to gain 10% by selling the mixture at Rs. 3'30?

  (Ans. 1: 3)
- In mixing tea 1 ib in every 100 lbs is wasted. In what proportion must a dealer mix teas which cost him 2s. and 1s. 6d. per lb respectively, so as to gain 15% by selling the mixture at 1s 11d. per lb?

  (Ans. 159: 41)

# Average—Simple and Weighted Arithmetic Average গড়—সরুল ও যৌগিক গড়

निर्मिष्ठ সংখ্যক কভগুলি প্রদন্ত রাশির গড় হইল এমন একটি রাশি যে, সংখ্যাগুলি বদি ছোট বড় না হইরা সবগুলি সেই রাশির সমমান বিশিষ্ট হইড, ভবে সেই সমমান বিশিষ্ট রাশিগুলির যোগফল, প্রদন্ত অসমান রাশিগুলির যোগফলের সমান হইবে।

ষেমন, 5 টাকা, 7 টাকা এবং 12 টাকা এই প্রদন্ত রাশি তিনটির গড় ৪ টাকা। কারণ, তিনটি রাশি যদি অসমান না হইরা, সবগুলিই ৪ টাকা করিরা হইত, তবে তাহাদের যোগফল অর্থাৎ (৪ টাকা + ৪ টাকা + ৪ টাকা) = 24 টাকা, প্রদন্ত রাশি তিনটির যোগফল (5 টাকা + 7 টাকা + 12 টাকা) = 24 টাকার সমান হয়।

এইরপ গড় নির্ণয়ের প্রবাদী হইল,—প্রদন্ত রাশিগুলির সমষ্টিকে রাশিগুলির সংখ্যা দিয়া ভাগ করা। এই ভাগফলই হইবে প্রদন্ত রাশি ক্রটির গড়।

বেষন, 17 মাইল, 25 মাইল, 22 মাইল ও 24 সাইল—ইংলের গড় হইল  $\frac{17+25+22+24}{4}$  মাইল  $=\frac{88}{4}$  মাইল =22 মাইল

3 গজ, 2 গজ 2 ক্ট, 3 গজ 1 ফুট, 4 গজ 2 ক্ট, ৫ গজ 2 ক্ট— ইহাদের গড় হইল, (3 গজ + 2 গজ 2 ফুট + 3 গজ 1 ফুট + 4 গজ 2 ফুট + 5 গজ 2 ফুট ) $\div$ 5 = 19 গজ 1 ফুট + 5 = 3 গজ 2 ফুট  $7\frac{1}{5}$  ইঞি।

গড় নির্ণয়ের উপযোগিত।—কতকগুলি ব্যক্তি, বন্ধ বা ঘটনা সম্পর্কিত তথ্য জ্ঞাশক রাশি দেওরা থাকিলে, জন্মেক সময়ে সেই এক সালা রাশি হইতে ঐ ব্যক্তি, বন্ধ বা ঘটনা বিবরে বিশেষ কোন ধারণা করা যার না। সেই হলে ঐ রাশির গড় নির্ণয় করিলে সেই গড় ঐ রাশিঞ্জির প্রতিনিধি হানীর হর এবং তাহা হইতে প্রকৃত তথ্য জ্বিক্তর স্কুঠ্ভাবে প্রিক্ট হর। বেমন, পূর্ণবন্ধ বালালীলের শারীরিক দৈর্ঘ্য কত? তাহার উপ্তরে আমি বলি বত কোটি পূর্ণবন্ধ বালালী আছে, তাহাদের শারীরিক দৈর্ঘ্যের একটি তালিকা দেই, তবে তাহা হইতে বালালীদের শারীরিক দৈর্ঘ্য সহজে বিশেব কোন ধারণা করা বার না। কিছু সে হলে আমি বলি তাহাদের দৈর্ঘ্যের গড় নির্ণয় করি, তবে সেই গড় হইতে বালালীদের শারীরিক উচ্চতা সহজে একটি সম্যক ধারণা জল্মে এবং এরপ উচ্চতার একজন বালালীকে উচ্চতার দিক হইতে প্রতিনিধি হানীয় বলা চলে।

আবার, আমরা যদি বাদালীদের ও পাঞ্জাবীদের শারীরিক উচ্চতার তুলনা করি, তবেতো গড় ছাড়া আর উপায়ই নাই। কারণ, সব চেরে বেঁটে পাঞ্জাবী হয়তো সব চেরে বেঁটে বাদালীর সমান হইতে পারে এবং সব চেরে লখা পাঞ্জাবী হয়তো সবচেরে কথা বাদালীর সমান হইতে পারে, এমন কি হয়তো ভাহার চাইতে একটু খাটোও হইতে পারে। কিছা পাঞ্জাবীদের গড়পড়তা উচ্চতা নিশ্চয়ই বাদালীদের গড়পড়তা উচ্চতা অপেকা অধিক হইবে, এবং এই গড়পড়তা উচ্চতার তুলনাই স্তায়নকত তুলনা হইবে।

আবার, এক ব্যক্তির আর যদি বংসরের বিভিন্ন সমরে বিভিন্ন রক্ষের হয়, তবে তাহার মাদিক আয় কিরপ, তাহা প্রকাশ করিতে গেলে তাহার গড়ণড়তা মাদিক আয় কত, তাহা বলিলেই মোটামুট চলিয়া যায়।

## উদাহরণ

1. A business-man makes the following sales during the year 1963 -

Jan. Rs. 15,257, Feb. Rs. 12,125, March. 16,015, April. 16,125, May Rs. 15,250, June 14,780, July 15,937, August Rs. 14,972, Sept. Rs. 14,653, Oct. Rs. 17,015, Nov. Rs. 19,119, Dec. Rs. 18,780 Find his average sales in a month.

গড়ে 1 মাপের বিকর =  $\frac{1}{12}(15,257+12,125+16,015+16,125+15,250+14,780+15,937+14,972+14,653+17,015+19,119+18,780)$  টাকা

= 1 × 1,90,028 計計=15,835.67 計劃 |

2. The average sales of a business-man in the first-eleven months are Rs. 24,520 per month. The average sales in the twelve months of the year are Rs. 24,780. Find his sales in the last month.

প্রথম 11 মালের বিক্রয়ের গড় = প্রতিমালে 24,520 টাকা স্থতবাং, " " মোট বিক্রয় = 24,520 × 11 টাকা = 2,69,720 টাকা স্থাবার, 12 মালের বিক্রয়ের গড় = 24,780 টাকা স্থতবাং, " " মোট বিক্রয় = 24,780 × 12 টাকা

= 2,97,360 টাকা

স্থতরাং, শেষ মালের বিজয় = (2,97,360 - 2,69,720) টাকা = 27.640 টাকা।

3. The average dividend paid during 8 years by a company is 3'8125%. The dividend paid for the first 7 years were  $3\frac{1}{3}$ ,  $3\frac{1}{6}$ ,  $3\frac{1}{3}$ , 4,  $4\frac{1}{4}$   $4\frac{1}{6}$  and 4 per cent respectively. What was the dividend for the eighth year?

8 वर्गदाब नडार्रा के = 3.8125%

∴ 8 , মোট লড্যাংশ = 3 8125 × 8 pet cent

= 30'5 per cent

প্ৰথম 7 বংসবের মোট সভ্যাংশ = (3½ + 3½ + ½3½ + 4 2½ + 4½ + 4)
per cent

= 27 per cent

.. অষ্টম বৎসবের লভ্যাংশ = 80'5 - 27'0 = 3'5 per cent.

Weighted Average—विन जिन्नी विनि (विश्व) पारक व्यव् जारामित अक्षय विनि नमान रहा, जरवरे जारामित श्रृष्ठ जेरारम्ब नमेडित विक ज्जीवारम रहेर्य। किन्त विमे जिर्गामित अक्षयत्व अञ्चलाज विकित रहा, जरक जिरारम्ब श्रृष्ठ अञ्चल रहेर्य। रहमन, व्यक्ति क्रांटम 14, 16, 17, 18 विरे চারি ব্যবের ছাত্র আছে এবং ঐ ক্লাসের মোট ছাত্র সংখ্যা আছে 32। এখন যদি প্রত্যেক ব্যবের ছাত্র সংখ্যা সমান অর্থাৎ ৪ জন করিরা হয়, তবেই ঐ ছাত্রদের ব্যবের গড়  $\frac{1}{2}(14+16+17+18)=16\cdot25$  হইবে। কিছু যদি 82 জন ছাত্রের মধ্যে ৪ জনের ব্যবহার হয় 14 বৎসর, 12 জনের ব্যবহার হয় 16 বৎসর, 9 জনের ব্যবহার হয় 17 বৎসর এবং ৪ জনের ব্যবহার হয় 18 বৎসর, তবে 14 বৎসর, 16 বৎসর, 17 বৎসর ও 18 বৎসর এই চারিটি রাশির সরল গড় নিলে চলিবে না, এই রাশি চারিটির শুক্তরে অহুণাভ দিরা ইলাদের শুণ করিতে হইবে এবং সেই শুণফলকে অহুণাতের সমষ্টি দিরা ভাগ করিতে হইবে। ক্লুভরাং, তথন ঐ ক্লাসের ছাত্রদের ব্যবহার গড় ইবে—

$$14 \times 8 + 16 \times 12 + 17 \times 9 + 18 \times 3$$
 বংসর  $8 + 12 + 9 + 3$ 

$$= \frac{112 + 192 + 153 + 54}{32} = 15.97$$
 বংসর ( আসম )

4. A radio manufacturer selfs three models of radios at the following prices—Model A Rs. 250/-, Model B Rs. 310/- and Model C Rs. 500/-. During the year 1963, he sells 470 radios of model A, 430 radios of model B and 390 radios of model C. Find the average price at which he sold the radios.

## রেডিওগুলির গড়ে বিক্রয় মূল্য -

=345.58 টাকা।

জন্তব্য: উপরের অবটি করিবার একটি সহক্ষ নিরম আছে। রেডিও-গুলির গড়মূল্য নিশ্চরই 250 টাকার বেশী এবং 500 টাকার কম হইবে। 810 টাকা উহাদের মাঝামারি। পড় 310 টাকা হইতে কভ বেশী বা কম হইবে, ভাহা নিয়লিধিত উপায়ে বাহির করা বায়—

স্তরাং, 310 টাকা হইতে গড়মূল্যের দূরত্ব—

$$=\frac{-28200+74100}{1290}=\frac{+45900}{1290}$$

= + 35.58 होका

স্তরাং, গড়মূল্য = (310 + 35'58) - 345'58 টাকা।

5. A bought the following lots of goods—311 tons @ Rs. 118'25 per ton, 128 tons @ Rs. 127'56 per ton and 73 tons @ 128'69 per ton. Find at what rate the entire stock should be sold to enable A to earn 10% profit.

আগে ক্রম্পোর গড় নির্ণর করিতে হইবে—

च्छवार, क्राय्ताव शर्का 127'56 होक। स्टेर्ड म्यव

$$=\frac{-436792}{512}=-853$$

হুভরাং, ক্রম্ন্যর গড় টনপ্রতি – (127'56 – 8'53) – 119'08 টাকা হুভরাং, বিক্রম্প্য টনপ্রতি – 119'03 × 118 – 130'93 টাকা।

6. A biscuit-making machine produces biscuits in different quantities per hour. During a certain week, the operating

hours and the daily average production per hour are as follows:—

		Hours of work	Average production per hour in lbs.
Monday	•••	6	668
Tuesday	•••	8	964
Wednesday	•••	5	850
Thursday	•••	4	1,130
Friday	•••	9	890
Saturday	•••	7	765

What is the average output of biscuit per hour this week? Also find out the market value of the weekly production if it sells at Rs. 1/75 nP. per Ib.

( এবানে ঘ্টার সংখ্যাগুলি ছোট, স্বভরাং, সংক্ষেপ নিয়ম না করলেও অস্ত্রিধা নাই, স্বভরাং, সোজাস্থলি নিয়মে করা হইতেছে )।

(1)	(2)	(3)	(4)
Days	Hours of work	Average production per hour in lbs.	Daily production in lbs. (2) × (3)
Monday	6	668	4,008
Tuesday	8	964	7,712
Wednesday	5	850	4,250
Thursday	4	1,130	4,540
Friday	9	890	8,010
Saturday	7	765	5 <b>,355</b>
	39		33,555

স্তরাং, সারা সপ্তাহে গড়ে প্রতি ঘটার উৎপাহন  $=\frac{33,855}{39}=868_{15}$ lbs এবং, সারা সপ্তাহের উৎপাহনের মোট বিক্রম্ব্য  $=88,855\times1.75$  টাকা =59,246.25 টাকা

7. A merchant bought 149 tons of coal at 13s. 1d. per ton, 151 tons at 13s. 7d. per ton and 78 tons of a cheaper quality. The average price per ton of the whole quantity was 12s. 9d. What was the price of the cheaper quality per ton?

	1 <b>2s</b> 9	d. ( গড়) হইতে	•
ক্রমূল্য	<b>छ</b> न	<b>पृत्र</b> ष	টন × দ্রত্ব
13s. 1d.	149	+ 4d	+ 596d
13s. 7d.	151	+ 10d	+ 1510d
œ	78	- <b>y</b>	$\frac{-z^*}{(+2106-z)d}$

[ 78 টনের ক্ষম্প্য ধরা হইল x, 12s 9d হইতে x এর দ্বছ — y এবং  $78 \times (-y)$  ধরা হইল — z ]

12s 9d হইতে গডের দূরত্ব নিশুরুই শুক্ত হইবে,

হতরাং, 
$$2106d-Z=0$$
হতরাং,  $Z=+2106d$ .
হতরাং,  $Y=\frac{+2106d}{c}=+27d=2s.3d$ 
হতরাং,  $X=12s.\ 9d.\ -2s.\ 3d$ 
 $=10s.\ 6d.$ 

[উপরের নিরমে করিতে বলি অস্থবিধা মনে হয়, তবে এইরূপে করা বাইতে পারে—

149 हेटनब क्वम्ना - 13s. 1d × 149 = 1949s. 5d.

1949s. 5d + 2051s. 1d. - 4000s. 6d.

হুভরাং, ৰাকী 78 টনের মোট ক্রম্ল্য - 4819s. 6d. - 4000s. 6d - 819s.

#### Exercise VII

- 1. A person earns during the year 1933, as follows;—
  January Rs. 362, February Rs. 350, March Rs. 440, April
  Rs. 480, May Rs. 45), June Rs. 300, July Rs. 520, August
  Rs 620, Sept. Rs. 525, Oct. Rs. 500, Nov. Rs. 650, December
  Rs. 610. Find his average monthly income during the year
  1963.

  [Ans. 483'92 Fig. ( )
- 2. The average of 9 years' income is Rs. 3,250, that of the first 5 years is Rs. 3,120 and that of the last 5 years is Rs. 3,350. Find the moome of the 5th year. [Ans. 3,100 5141]
- 3. In a class of 30 boys, the average age is 16'20 years. A new boy of 17 years is admitted in the class. What is the new average?

  [Ans. 16'226 বংলা (আ্লার)]
- 4. A manufacturing firm has a stock of 250 tons of coal whose average cost price is Rs. 40 50 per ton. A new consignment of 15 tons is received whose cost price is Rs. 42'20 per ton. Find the new average cost price of the whole stock.

[ Ans. 40'60 টাকা ( আসর ) ]

- 5. During the year 1963 the bank rate was as follows:—6% for 1 week; 5% for 1 week: 4½% for 1 week; 4% for 17 weeks; 3½% for 3 weeks; 3% for 5 weeks; 4% for 24 weeks. What was the average rate during the year? [Ans. 3½%]
- 6. A trading concern in the first year made a profit of Rs. 1,875 on a turgover of Rs. 23,500 and in the second year a loss of Rs. 710 was sustained on a turnover of Rs. 22,360 while in the third, a profit of Rs. 935 was made on a turnover of Rs. 21,140. What was the average profit per cent on the 3 years' turnover?
- 7. A bought the following lots of goods—250 tons @ Rs. 110'24 per ton, 120 tons @ Rs. 125'75 per ton and 80 tons @ Rs. 130'50 per ton. Find at what rate the entire stock should be sold to enable A to earn 12% profit.

[ Ans. প্ৰভিটন 132°15 টাকা ( আসর )]

## Average Due Date গড়ে পরিশোখ্য দিবস

একজন ব্যবসায়ী যদি অপর একজন ব্যবসায়ীর নিকট হইতে বিভিন্ন
দিনে বিভিন্ন মূল্যের পণ্য পরিদ করে এবং তাহার কলে যদি তাহার বিভিন্ন
মেরাদে বিভিন্ন মূল্যের কতগুলি বিল দের হয়, তবে গড়পড়তা হিদাব
করিয়া এমন একটি দিন ধার্য করা যায়, যেদিন সব টাকাটা ,একবারে দিয়া
দিলেই এক সংগে সব বিলগুলি পরিশোধ করা হইয়া যায়। গড়পড়তা
হিসাব করিয়া বে দিনটি ধার্য করা হয়, সেই দিনটিকে বলে "Average duedate" বা "গড়ে পরিশোধ্য দিবস" বা "গড়ে মেয়াদী দিন"; (এবং এই
"পড়ে পরিশোধ্য দিবস" নির্ণাক বিবার প্রণালীকে বলা হয়, "Equation
of Payments").

এই "Average due date" বা গড়ে শরিশোধ্য দিবসের তাৎপর্য এই বে, সব টাকাটা এক সংগে ঐ দিনে দিলে, ক্রেতা বা বিক্রেডা কারুবই হুদ বাবদ কিছু লাভ বা লোকসান হয় না, হুডরাং, কারুবই ঠকা হয় না, অবচ একবারে সব টাকাটা দিয়া দিলে বার বার টাকা দেবার আর বামেলঃ থাকে না।

"গড়ে পরিশোধ্য দিবলে" সব টাকাটা পরিশোধ করার মানে দাঁড়াইবে এই বে, বিভিন্ন বিলগুলি বিভিন্ন মেরাদী দিবলে শোধ না করিয়া, সব বিলগুলি "গড়ে মেরাদী দিবল"—এ তারিবে একর্সনৈ শোধ করা হইবে। এর ফল দাঁড়াইবে এই বে কতগুলি বিল তাহাদের নিজ নিজ মেরাদী দিবলের পরে এবং কতগুলি বিল তাহাদের নিজ নিজ মেরাদী দিবলের পরে এবং কতগুলি বিল তাহাদের নিজ নিজ দেরাদী দিবলের পূর্বে শোধ হইবে; এবং প্রথম বিলগুলি দেরীতে শোধ করার দকণ অধ্মর্শ (বা Debtor)-এর (ফ্ল বাবদ) দ্বেলাভ হইল, বিভীর বিলগুলি মেরাদের পূর্বে শোধ করার দকণ তাহার (ফ্লু বাবদ) ঠিক সেই পরিমাণ লোকসান হইল। স্কুভরাং, শেব পর্যন্ত আবদ্ধি বা উভন্ন কাহারও লাভ বা লোকসান হইল। স্কুভরাং, শেব পর্যন্ত আবদ্ধি বা উভন্ন কাহারও লাভ বা লোকসান কিছু দাঁড়াইল না।

## "গড়ে পরিশোষ্য দিবস" বাহির করিবার প্রণালী

প্রথমে একটি নির্দিষ্ট ভারিশ ধরিতে হইবে, ঐ ভারিথকে আরম্ভ দিবস ( বা zero date ) বলে । এখন, বিলগুলির টাকার পরিমাণ যদি বণাক্রমে  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_3$ ,  $\cdots$ ইত্যাদি হয় এবং "আরম্ভ দিবস" হইতে উহাদের মেয়াদী দিবস যদি যথাক্রমে  $d_1$ ,  $d_2$ ,  $d_3$ ,  $\cdots$  তিয়াদি দিন পরে হয় এবং "গড়ে পরিশোধ্য দিবস" যদি আরম্ভ দিবস হইতে x দিন পরে হয় তবে,

$$(P_1 + P_{30} + P_3 + \cdots \cdots)$$
 টাকার উপরে  $x$  দিনের স্থদ

 $=P_1$  টাকার উপরে  $d_1$  দিনের স্থদ  $+P_2$  টাকার উপরে  $d_2$  দিনের স্থদ  $+P_3$  টাকার উপরে  $d_3$  দিনের স্থদ  $+\cdots$ 

কারণ, "গড়ে পরিশোধ্য দিবসে" দেয়  $(P_1 + P_2 + P_3 + \cdots)$  টাকার একখানি বিল অন্ত খুচরা বিলগুলির সমষ্টির সমান।

মুভরাং উপরের সমীকরণ হইতে আমরা পাই-

$$(P_1 + P_3 + P_3 + \cdots )x \times i = (P_1d_1 + P_3d_3 + P_8d_8 + \cdots) i$$
 [  $i$  যদি এক টাকার উপরে এক দিনের সুদ হয় ]

$$\therefore x = \frac{P_1 d_1 + P_3 d_4 + P_8 d_3 + \cdots}{P_1 + P_2 + P_3}$$

স্তরাং, এখন "আরম্ভ দিবস'' হইতে ৫ দিবস গণিয়া লইয়া "গড়ে পরিশোধ্য দিবস'' পাওয়া যাইবে।

জন্তব্য: [ বলিও বে কোন দিনকে আরম্ভ দিবস ( বা zero date ) ধরা বার, তবু বিশ্বভালি ক্সবিভিন্ন মেরাদী দিবসের মধ্যে সর্বপ্রথম বে মেরাদী দিবসটি সেই দিনটিকে আরম্ভ দিবস ধরিলে হিসাবের স্থবিধা হয়। ]

আছ করিবার সময়ে নিয়লিখিত নিরম অন্থসরণ করিলে অনেক সময়ে অবিধা হয়—

क्षंप्राप्त होति है वर्ष (क्रम वा चक्र) क्रिएं स्टेर्न-

- (1) द्रांषम कन्मरम शांकित्व विख्या वित्वत्र शतिरामांश्य मिवन (वा due dates);
  - (2) विजीत कमार पाकित्व विजित्र वित्मत्र ठीकात्र शतियां ;

- (3) তৃতীয় কলমে থাকিবে, প্রথম পরিশোধ্য দিবস (earliest due date) বইতে অক্তান্ত পরিশোধ্য দিবসগুলির দিনগত দূরত্ব।
  - (4) চতুর্থ কলমে থাকিবে বিতীয় ও তৃতীয় কলমের গুণফল। ভারপরে—

বিভীয় কলমের টাকার পরিমাণগুলি বোগ করিতে হইবে। মোট টাকা পাওয়া গেল এবং চতুর্থ কলম বোগ করিয়া গুণকলগুলির সমষ্টি পাওয়া গেল।

এখন--

চতুর্থ কলমের গুণকলের সমষ্টিকে, বিতীব কলমের মোট টাকার সমষ্টি দিরা ভাগ করিরা বে ভাগকল পাওরা বাইবে (ভরাংশ বাদ দিরা নিকটতম পূর্ণ সংখ্যা ধরিতে হইবে)—সেই ভাগকলই হইবে প্রথম পরিশোধ্য দিবস হইতে "গড়ে পরিশোধ্য দিবসের দূরত। এবার হিসাব করিলেই দিনপঞ্জিতে কত ভারিধ হর বলা বাইবে।

## উদাহরণ

1. The undermentioned bills were accepted by a trader. He now desires that they should be cancelled and a new bill should be accepted by him for his total liability on the average due date in place of the old bills.

The bills are :-

- 1. Rs. 200 due date March 20
- 2. Rs. 600 ,, ,, April 27
- 3. Rs. 150 ,, March 4
- 4. Rs. 700 .. , April 20
- 5. Rs. 400 ,, June 25

Find out the average due date.

জন্তব্য ঃ [প্রথমেই লক্ষ্যণীর বে পরিশোধ্যু দিবস বা due date-গুলি দিন অহসারে সাজান নাই। সাজান থাকুক্ বা না থাকুক্, প্রথম পরিশোধ্য দিবসটি প্রথমেই পুঁজিয়া বাহির করিতে হইবে এবং সেই দ্রিনটিকেই আরম্ভ দিবস বা kero date বলিয়া ধরিতে হইবে—( ব্যিও পূর্বেই বলা হইয়াছে বে

## ব্যবসায় গণিত

## ংৰ কোন বিনকে আৱম্ভ বিৰুদ্য ধরিয়া অৰ করা )। এগানে প্রথম পরিশোষ্য দিবস March 4]

Due dates	Amount	Time from 4th March in days	Product
19— March 4 ,, 20° April 20 ,, 27 June 25	Rs: 150 200 700 600 400	0 16 47 54 113	0 3,200 3,2900 32,400 45,200

= 55 25 = 55 ( নিকটতম পূর্ণ সংখ্যা )

স্থভরাং, গড়ে পরিশোধ্য দিবস 4th March হইতে 55 দিন পরে হইবে।

- .. Average due date বা গড়ে পরিশোধ্য দিবস = 28th April.
- 2. A person buys on January 1, a gramophone for Rs. 200 payable as follows: Rs. 20 in cash and the balance in 12 monthly instalments, the instalment for January being paid immediately. After the payment of the instalment for March (paid in March) he arranges for a lump sum payment of the balance. What should be the date of such payment which will be financially acceptable to both the parties?

20 টोको शब्दला कोळ्डांबी (बेंब्डा स्टेंटन, चाव नाकी पाकिन 180 টोको, खाँटे 180 টोको बारन बारन 15 होको कविता 12 किछीएछ (बंबडा स्टेंटन) ভাষণার মাসের কিন্তা (প্রশ্ন অনুষারা) পরলা জান্ত্রারীতে দেওরা হইল'। তারপর পরলা কেব্রুয়ারী ও পরলা মার্চ আরও ছুইটি কিন্তা দেওরা হইলে, আর বাকী থাকিল 15 টাকা করিয়া 9 কিন্তা (এই নয় কিন্তার প্রথম কিন্তা দিতে হইবে পরলা এপ্রিল)। এই 9 কিন্তার টাকা যদি একবারেই দিতে হয় তবে পড়ে পরিশোধ্য দিবসেই দিতে হইবে। এখন, যদি পরলা এপ্রিলকে আরম্ভ দিবস (বা zero dato) ধরা যার, তবে পরলা এপ্রিল হইতে প্রথম কিন্তার দ্রত্ব শৃত্য, বিতীয় কিন্তার দ্রত্ব (মাস হিসাবে) এক, তৃতীয় কিন্তার ছই, চতুর্থ কিন্তার তিন ইত্যাদি। স্বতরাং গড়ে পরিশোধ্য দিবসের দ্রত্ব পরলা এপ্রিল হইতে যদি হে মাস হয় তবে—

(15 × 9)
$$_x$$
 = 15 × 0 + 15 × 1 + 15 × 2 + 15 × 3 + 15 × 4 + 15 × 5  $_x$  - 15 × 6 + 15 × 7 + 15 × 8  
**W**(4), 15 × 9 $_x$  = 15(1 + 2 + 3 +  $\cdots$ 8)  
= 15 × 36

 $\therefore x=4$ 

ভুতরাং, গড়ে পরিশোধ্য দিবর্সের দ্বন্দ পরলা এপ্রিলের 4 মাস পরে ভর্মাৎ প্রকা আগস্ট।

3. A machine is priced at Rs. 500 cash or Rs. 200 downard 8 monthly instalments of Rs. 40 each. What is the interest charged?

( প্রশ্ন অনুষায়ী ) 500 টাকা এখন দেওরাও বে কথা, 200 টাকা এখন এবং 40 টাকা করিয়া যাসে মাসে ৪ বার দেওরাও সেই কথা। অর্থাৎ, 200 টাকা বাদ দিলে, 300 টাকা এখন দেওরাও বে কথা, 40 টাকা করিহ' মাসে মাসে ৪ কিন্তীতে দেওরাও সেই কথা ( এখানে ব্রিভে হইবে, প্রথম টক্তিী একমাস পরে দিতে হইবে। )

ক্ষি আমরা কানি বে, মালে মালে 40 টাকা করিয়া ৪ বার দেওরাও-বেশক্ষা, মোট  $40 \times 8 = 320$  টাকা একবারে শগতে পরিশোধ্য দিবঙ্গে मिल्ह्यां अक्टेकथा। अनन, "शक्ष प्रतिनांग मिनन" यमि वर्जमान नमन ( वर्जमान नमहत्क चावस निवन थवा हरेन ) हरेल a मान नात हव जान-

$$320x = 40 \times 1 + 40 \times 2 + 40 \times 3 + 40 \times 4 + \dots + 40 \times 8$$

$$= 40(1 + 2 + 3 + \dots + 8)$$

$$= 40 \times 36$$

মুভরাং,  $x = \frac{9}{2} = 4\frac{1}{2}$  মাস।

অর্থাৎ "পড়ে পরিশোধ্য দিবস'' বর্তমান সমর হইতে 4½ মাস পরে रहेरव ।

স্ত্রাং, দাডাইল এই যে, 300 টাকা এখন দেওয়াও যে কথা 320 টাকা 4 বু মাস পরে দেওয়াও সেই কথা। স্থতরাং ধরিতে হইবে বে, বাড়তি 20 টাকা 300 টাকার উপরে 4 টু মানের হৃদ; ইহা হইতে 100 টাকার উপরে এক বছরের স্থদ কত হইবে আনামাসেই বাহির করা বাম, তাহাই हरेद ऋषित होता।

মূদ আস্প সমর (মাস)
20 300 
$$4\frac{1}{2}$$
?  $100$  12
?= $20 \times \frac{100}{300} \times \frac{12}{4\frac{1}{2}} = 17\frac{7}{5}$  টাকা
মুভরাং, মুদের হার  $-$ বার্ষিক  $17\frac{7}{5}$ %

## Exercise VIII

1. Determine the Average due date for the following payments.

500 due on 6th July Rs. ,, 9th August 800 Rs. 1,000 ,, ,, 2nd September 700 .. .. 21st November ( Ans. 6ই নভেম্বৰ ) Rs. 3,400 ,, ,, 31st December

2. The following payments are to be made by a trader:—Rs. 500 payable on 1st January; Rs. 1,500 payable on 18th January; Rs. 700 payable on 11th March: Rs. 1,100 payable on 3rd May and Rs. 1,800 payable on 30th June.

If he wants to pay the entire sum at one time, when should he make the payment?

( Ans. 6ই এপ্ৰিল)

3. The undermentioned bills were accepted by a trader. He now desires that they should be cancelled and a new bill should be accepted by him for his total liability on the average due date in place of the old bills.

The bills are :-

March 10 Rs. 500 due May 13 April 12 Rs. 1,000 ,, June 15 ,, 15 Rs. 1,500 ,, ,, 18

May 18 Rs. 2,000 , July 21.

Find out the average due date. (Ans. 27শে জুন)

4. The average due date of 5 bills was 6th April. Four of the bills were payable as follows: Rs. 500 payable on 1st January, Rs. 1,500 payable on 18th January, Rs. 700 payable on 11th March and Rs. 1,100 payable on 3rd May. The fifth bill was for Rs. 1,800; on what date was the fifth bill due?

(Ans. 300 क्न)

5. A person bought a motor car for Rs. 7,500 payable 6 months hence. He paid Rs. 2,500 at the end of 2 months. When should he pay the balance?

(Ans. আৰ দিবদ হইতে ৪ মাদ পৰে)

6. A radio is priced at Rs. 300 cash or Rs. 100 down and 7 monthly instalments of Rs. 32 each. What is the interest charged? (Ans. 36%)

## মেটি ক পদ্ধতি

ওজন, দৈখ্য, ক্ষেত্রকল ও খণ্ড বিষয়ক পরিমাণের এই বৈজ্ঞানিক শৃদ্ধতি করানী দেশে সর্বপ্রথম চালু হয় এবং পরে এই পরিমাণের নানাবিধ স্থবিধার জন্ত অধিকাংশ দেশগুলিতে এই পদ্ধতি ক্রমশঃ গ্রহণ করা হয়। আন্তর্জাতিক বিষয়ে পরিমাণের ক্ষেত্রেও এই পদ্ধতিই অনুসরণ করা হয়। আমাদের দেশেও এই পদ্ধতি গ্রহণ করা হইলাছে। স্তরাং, অবিলয়ে আমাদের এই ক্দ্রতির সহিত খনিষ্টভাবে পরিচিত হইরা উঠিতে হইবে।

এই পদ্ধতিতে মূল এককগুলি নিয়রণ—

দৈৰ্ঘ্যের একক = 1 metre (m) [1 মিটার]

ক্ষেত্রক্ষের একক - 1 Are [1 এবার]

- 100 Sq. metres

ঘণছের একক

कठिन नमार्थिव (बना = 1 stere [1 (हेशांव ]

= 1 cubic metre

তরল পদার্থের বেলা - 1 litre , [1 निটার]

= 1000 cubic metre

ওজনের একক – 1 gramme [1 গ্রাম]

— 1,000,000 cubic metre বিশুদ্ধ জলের,
( 4° সেটিগ্রেড উত্তাপে ) ওজন।

 $=\frac{1}{1.000}$  निটার বিত্তম জলের ওজন।

উল্লিখিত মৃগ এককগুলিকে 10 গুণ, 100 গুণ, 1,000 গুণ এবং 10,000 গুণ করিয়া প্রয়োজন মত বৃহত্তর এককে আবার,  $\frac{1}{1000}$  অংশ করিয়া প্রয়োজন মত কুল্লভর এককে প্রকাশ করার ব্যবহা আছে। মৃল একক হইতে বৃহত্তর এককের বেলা গ্রীক শব্দ হইতে গৃহীত Deca—(অর্থাং, 10 times), Hecto—(অর্থাং, 100 times), Kilo—(অর্থাং,

1,000 times ) এবং Myria—( অর্থাৎ, 10,000 times )—এই শক্তবি, এবং মূল একক হইতে কুদ্রভর এককের বেলা ল্যাটিন শব্দ হইতে গৃহীভ deci—(অর্থাৎ,  $\frac{1}{10}$  অংশ), centi—(অর্থাৎ,  $\frac{1}{100}$  অংশ)—এই শব্দুগলি মূল এককের পূর্বে বসান হয়। বংগা,—

रिपर्शित मून এकक Metre (m)

কুৰতন্ত্ৰ এক ক	<b>ञ्</b> चर्
1 Decimetre (dm.) = 10 metre	10 mm. = 1 cm.
1 Centimetre (cm.) = 100 "	10  cm. = 1  dm.
1 Millimetre (mm.) = $1000$ "	10  dm. = 1  m.
বৃহন্তর একক	আবার,
1 Decametre (Dm.) = 10 metres	10 m. $= 1$ Dm.
1 Hectometre (Hm.) = 100 "	10 Dm. = 1 Hm.
1 Kilometre (Km.) = 1,000	10 Hm. = 1 Km.
1 Myriametre (Mm.) = 10,000 "	10 Km. $= 1$ Mm.
	1 Mm. = 10,000,000 mm.

## সেইরণ.

## श्वदात्र मूल এकक Gramme (gm)

কুন্তর একক	স্তরাং
1 decigramme (dg.) = $\frac{1}{10}$ gm.	10 mg = 1 cg.
1 centigramme (cg.) = $\frac{1}{100}$	10 eg $-1$ dg.
1 milligramme (mg) = 1000	10 dg. $= 1$ gm.
	আবার,
বৃহত্তর একক	10 gm. = 1 Dg.
1 Decagramme (Dg.) = 10 gm.	4 10 Dg. − 1 Hg.
1 Hectogramme (Hg.) = 100 ,	10 Hg 1 Kg.
1 Kilogramme (Kg.) = 1,000 "	10  Kg. = 1  Mg.
_	[1000 Kilogrammes = 1
1 Myriagramme (Mg.) = 10,000,	metric ton of tonneau]

## দেইরপ,

## ভরল জিনিসের ঘণত্বের মূল একক litre (1)

ক্ষুত্র একক		স্ত্ৰা:
1 decilitre (dl.) = $\frac{1}{10}$ litre	10 ml.=	= 1 cl.
1 centilitre (cl.) = $\frac{1}{100}$	10 cl.=	= 1 dl.
1 millilitre (ml.) = $1000$ .,	10 dl.=	-1 litre
वृश्यकुष करू		আবার,
1 Decalitre (DI)=10 litres	10 litres	= 1 Dl.
1 Hectolitre (Hl.) = 100 ,,	10 Dl.	=1 Hl.
1 Kilolitre (Kl.) = 1,000 ,,	10 Hl.	=1 Kl.
1 Myrialitre (Ml.) = 10,000 ,.	10 Kl.	= 1 Ml.

সেইরপ ক্ষেক্সের মূল একক Are এবং কঠিন পদার্থের ঘণ্ডের মূল একক Stere এর বেলাতেও একইভাবে বৃহত্তর এবং ক্ষুত্তর একক ইচ্ছামত ব্যবহার করা যার। বেমন, 1 Decare = 10 Ares = 100 deciares, আবার 1 Hectostere = 100 steres = 10,000 centisteres ইত্যাদি।

## মেট্রক পদ্ধতির স্থবিধা

মেট্রিক পদ্ধতির হুইটি প্রধান স্থবিধা এই যে,

- (1) খুব ছোট জিনিসের খুব স্ক্র পরিমাপের জক্ত খুব ছোট একক এছণ করা যায়, আবার প্রয়োজন মত বড় এককও গ্রহণ করা যায়;
- (2) কোন রাশিকে ছোট একক হইতে বড় এককে এবং বড় একক হুইডে ছোট এককে স্থানারাসেই কেবলমাত্র দশমিক চিহ্নটি বাদিক বা ডান দিকে কয়েক বর সরাইয়াই প্রকাশ করা যায়।

## উদাহরণ

- 1. Express in Kilogrammes (i) 2,156 milligrammes (ii) 72,931 Hectogrammes (iii) 71 decigrammes (iv) 251 grammes.
  - (i) 2,156 milligrammes = 215.6 centigrammes = 21.56 decigrammes = 2.156 grammes = 2156 Decagrammes = 02156 Hectogrammes = 002156 Kilogrammes

অধ্বা. 2156 mg. = 2156 × 11 ত gm. = 2156 × 10 ত gm. = '002156 Kg.

## कां (बहे अक्ट्रे बाजान कदान अक्वादार छे छद तनश यात्र।

- (ii) 72,931 Hg. = 7293'1 Kg.
- (iii) 71 dg. = '0071 Kg.
- (iv) 251 gm. = 251 Kg.
- 2. Express in Centimetres (i) 215'61 Km. (ii) 2163 mm (iii) 21 metres (iv) 912 Hm.
  - (i) 21561 Km. = 21,561,000 cm.
  - (ii) 2,163 mm. =2163 cm.
  - (iii) 21 metres = 2,100 cm.
  - (iv) 912 Hm. = 9,120,000 cm.
- 3. A rectangular plot of land is 25 Hectometres long and 8,200 decimetres broad. Find the area.

(李]平可=25 Hm.×8200 dm.

- = 2500 m. × 820 m.
- = 2,050,00€ sq. metres
- -20,500 Ares ₹ 205 Hectares.
- 4. A metre is defined to be the ten-millionth part of a quarter of the circumference of the earth. If a man walks at an average rate of 6 kilometres per hour, what time will he take to walk round the surface of the earth, if in the average, he walks 8 hours daily?

1 মিটার – পৃথিবীর পরিধি 
$$\times \frac{1}{4} \times \frac{1}{10,000,000}$$

- ্ পৃথিবীর পরিধি 40,000,000 মিটার – 40,000 কিলো মিটার
- :. পৃথিৰীর চারিদিকে ভ্রমণ করিতে ঐ ব্যক্তির সময় লাগিবে---

 $\frac{40,000}{6}$  पर्छ। -6,666 पर्छ।

ध्वर. रेमनिक 8 घणा कविवा शिक्षित नात्रित 899% वा 834 पिन ।

## বৃটিশ পদ্ধতির সহিত মেট্রিক পদ্ধতির সম্বন্ধ

•	
1 metre = 39°870113 inches = 39°87 (জাসর) = 1 tr yds. 1 Km = 5 mile	1 mch = 2.54 cm. 1 yd. = 0.914399 m. 1 mile = 1.6093 Km.
1 sq. cm. = 0'155 sq. in. 1 sq. m. = 1'196 sq. yd. 1 Are = 119'6 sq. yd. = \frac{1}{40} acre 1 Ha. = 2\frac{1}{8} acres ( \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}	1 sq. in6'4516 sq. cm. 1 sq. yd. =0'836126 sq. m. 1 acre =0'40468 Ha. I sq. mile=295 Ha
1 gm. = 15'432 grains 1 Kg. = 2'2046223 lb = 2\frac{1}{2} lb ( \text{ \text{wins}}) 100 Kg. ( \text{ \text{ \text{ \text{ \text{ \text{ \text{wins}}}}}} ) = 1'968 cwt. 1000 Kg. (  \text{ \text	1 grain = 0'0648 gm.  1 15 = 0'45359243 kg.  1 stone = 6'35 kg.  1 cwt. = 50'8 kg.
1 litre=61'024 cu. in1'7498 pints -1' pints ( प्राप्त ) 10 litres=2'2 gallens	1 cu. in. = 16'387 cu. cm. 1 pint = 0'568 litre 1 gallon = 4'5159631 litres

5. Having given that a metre is 39'3708 inches show the difference between 43 yards and 32 metres and express the difference in terms of centimetres.

-:. 43 গৰু — 82 মিটার = (39:8185 – 32) মিটার = 7:8185 মিটার = 731:85 বেশ্টিমিটার ।

P. U.-7

6. If a mile be equivalent to 1600 metres, find the number of square metres in  $7\frac{1}{2}$  acres,

7월 এ주국 - 7월 × 4840 বর্গপজ

 $=\frac{15}{2} \times 4840 \times \frac{1680}{1680} \times \frac{1688}{1688}$  বৰ্গ মিটার

-30,000 বর্গ মিটার।

7. Given that a English gallon is 277'274 cu. in., that 6 U. S. gallons are equal to 5 English gallons and that a litre is 61 cu. in., express the U. S. gallon in litres correct to 2 places of decimals.

1 U.S. গ্যালন - 🖁 English গ্যালন - 🖁 × 277'274 ঘন ইঞ্চি

= 養×277 274× 計 何可言

## -3'79 निটার।

#### Exercise IX

- 1. Given that 1 metre is equivalent to 39'37 inches, find the equivalent of 1 Kilometre in yards. (Ans. 1093'61 গজ)
- 2. A rectangular plot of land measures 100 yds. by 80 yds. Find the area in French units. (Given 1 yard = 0'9144 metre).

  (Ans. 66890'1888 milliares)
- 3. A man weighs 12 stones 8 lbs. Find his weight in Kilogrammes. (Given 1 Kg = %ilb) (Ans. 80 Kilogrammes)
- 4. One yard equals 0'914 metre. Find approximately the equivalent in cubic centimetres of a cubic foot. How much larger is a square inch than a square centimetre?

(Ans. 28279'701 cu. cm.; 6'446 times larger)

- 5. If a metre equals to 3'29 feet, how many miles will a man walk in 9 hrs. 46 min. 30 sec., at the rate of 6 Kilometres per hour?
- 6. The correct measurements of a rectangular area are 4'3 yds. by 3'2 yds. But unfortunately these were recorded in the register as 4'3 metres by 3'2 metres. Find the error in recording these measurements in square yards and also the percentage error, given 1 metre = 39'37 inches.

4Ans. 2'712 sq. yds; 19'71%)

7. The correct measurements of a rectangle are 3'2 metresby 2'4 metres. A boy told to find its area entered the measurements as 3'2 yards by 2'4 yards, find his error in squaremetres and also the percentage of error, given 1 metre--39'87 inches.

(Ans. 1'26 sq. metres; 16'4%)

## HIGHER SECONDARY QUESTIONS FOR-1963

### BOOK-KEEPING AND COMMERCIAL ARITHMETIC

### First Paper

- 1. (a) What do you understand by the terms 'Real account', 'Nominal account', 'Personal account' and 'Impersonal account'?
  - (b) Classify the following accounts:-
- (i) Bank-account. (ii) Furniture Repairs account. (iii) Bank charges account. (iv) Loan account. (v) Plant and Machinery account.
- 2. (a) Explain fully the 'Double Entry System' of Book-keeping.
- (b) What do you understand by the terms 'Debit' and 'Credit'?
  - 3. (a) What is a Double Column Cash Book?
- (b) Record the following transactions into a Double Column Cash Book and carry down the balance as on 8th July, 1962:--

1962	•	$\mathbf{Rs.}$
July 1st	Cash in hand	2,000
	Cash at bank	1,500
	Received from X & Co. (cash Rs. 20	
	and a cheque Rs. 30)	50
6th	Cashedeposited into bank	1,020
	Paid by cheque for goods purchased	260
	Paid by cheque Rent for June, 1962	150
7th	Paid Salary to Staff	400

- 4. (a) What is a 'Book of Prime Entry'? Mention six such books which a retail dealer may be expected to maintain.
- (b) What is a 'Ledger'? Show the specimen ruling of a ledger account. Is cash book a ledger? Give reasons for your answer.

- 5. Explain fully the following :--
  - (a) Bank Reconciliation statement.
  - (b) Imprest System of Petty cash.
  - (c) A Bill of Exchange.
- 6. What do you understand by 'Single Entry System' of Book-keeping? What are the drawbacks of this system? Discuss fully.
- 7. (a) Why do you prepare a Separate Trading Account when you want to ascertain the profit or loss of a trader for the financial year? Discuss fully.
- (b) Prepare the Trading account of M/s. S. Nundy & Co. for the year ending 30th September, 1962, from the following informations:—

Describer and	2.62,310
Purchases	_,,
Rent	3,000
Furniture	9,300
Salary to Staff	16,260
Wages	1,620
•••	3,93,760
Sales Returns	6,200
Purchases Returns	2,010
Carriage Inwards	1,300
Carriage Outwards	650
Opening Stock	16,350
Closing Stock	18,270

- 8. (a) What is a Balance Sheet? Discuss.
- (b) What are the difference between a Trial Balance and a Balance Sheet? (Mention at least four points of difference.)

9. Record the following transactions in the ledger accounts necessary in the books of M/s. Roy & Co. and prepare a Trial Balance as at 30th September, 1962:—

		1962	•	F	ક્ર
	August	s 1st	Sri R. Roy started this business with a capital of Rs. 25,000 and opened current account with the Unite Bank of India Ltd. by depositin Rs. 20,000 therefrom	a. d	•
	,.	4th	Bought Furniture and paid by a chequ	le	3,500
	,,	6th	Purchased goods for cash		225
	,,	7th	Paid for printing charges and miscella	<b>,-</b>	
			neous stationery goods		137
	"	9th	Sold goods for cash		130
			Purchased goods (on credit) from Bengal Dealers Rs. 6,675 less trad discount Rs. 375.		
	,,	18th	Sold goods (on credit) to Sri S. Sarker	•••	2,500
			and to Sri T. Bose		1,830
	,,	28th	Paid by cheque as deposit of rent	•••	350
	Sep.	4th	Paid salary to staff	•••	85)
			Paid by cheque rent for August, 1962		175
	,,	8th	Paid by cheque to Bengal Dealers in		
			part	•••	4,000
	••	19th	Received a cheque from Sri T. Bose		1,600
			Goods returned by Sri T. Bose		125
••	**	25th	Paid travelling Expenses	•••	320
			Received a cheque from Sri S. Sarker	•••	2,000
	11	26th	Returned goods to Bengal Dealers	•••	152

## Second Paper

## Group I-BOOK-KEEPING

1. On 2nd January 1962 A started a business with a capital of Rs. 30,000 out of which he opened a Bank account with Rs. 20,000. His transactions during the month of January are given below:—

		Particu'ars	Amount
Date	1962	<u>.</u>	Rs.
January	2	Bought Motor Car from Messrs. X & Co	
		on credit	9,000
"	3.	Purchased goods for cash	1,900
, ,	4.	Sold goode to Y on credit	1,200
1)	6.	Sold goods for cash	<b>30</b> 0
,,	8.	Paid for advertisement	90
,, 11	9.	Paid for general expenses	240
**	13.	Bought goods on credit from Messrs.	
		S & Co	6,500
**	14.	Withdrew cash for office use	2,000
1,	15.	Wi'hdrew cash for personal use	500
,,	20.	Investments bought from Stock Broker	
		Shri K. N. De and paid by cheque	8,000
**	27.	Sold damaged goods to N on cash	
		payment	300
,,	<b>3</b> 0.	Deposited cash with the Bank	300
,,	,,	Paid salary to staff	400

Write up suitable books to record the above transactions and close the ledger accounts on 31st January.

2. The Trial Balance of X & Co. as on 31st December, 1959, did not agree but the Trial Balance was prepared after transferring the difference to a Suspense Account. The following errors were detected subsequently and you are requested

to pass the necessary Journal Entries rectifying the errors with suitable narrations:—

(a) A credit sale of Rs. 2,500 to R was posted to his personal account as Rs. 250:

(b) A Cash discount of Rs. 100 allowed to G was debited to G's account:

(c) Goods sold for cash to N for Rs. 500 was correctly entered in the Cash Book but the same was credited to N's personal account:

(d) Sales Day Book was undercast by Rs. 1,000 in January 1959.

3. On 3rd January 1962, X sold goods to Y for Rs. 3,500 and to R for Rs. 4,000. On the same day X drew a bill on Y for 3 months and endorsed it to C in settlement of his debt for Rs. 3,400. He also received a bill from R for Rs. 4,000 due on 18th April 1962. The bill was discounted at 6% at his Bankers. Both the bills were duly met at maturity. Give ledger accounts in the Pooks of X.

4. A street hawker has started a cloth business with a capital of Rs. 1,000. He usually purchases and sells in cash and he has to pay all his expenses in cash. Which system of Book-keeping will be suitable for him to record his business transactions? Give reasons for your choice.

5. The following balances are extracted from the Books of a trader on 31st December, 1961. Prepare a Trading Account and a Profit and Loss Account for the year ended 31st December 1961 and a Palance Sheet as at that date:—

			$\mathbf{Rs.}$
Capital		***	50,000
Plant and Machiner	у	•••	35,000
Furniture d Fitti	ings	•••	5,000
Stock at 1st Janua	ry, 1961	•••	10,500
Purchases		•••	28,500
Sales		•••	64,000
Carriage Inward	***	•••	500
Wages	•••	*	6,000
Salaries	•••	1	8.000
Discount allowed	•••	•••	200
Rent paid	•••	•••	6,500
Advertisement		•••	400
Sundry Debtors	•••	***	12,000
Sundry Creditors		•••	10,000

			$\mathbf{Rs.}$
Bills Receivable	•••	•••	7,000
Bills Payable	•••	•••	6,000
Cash in hand	•••	•••	1,100
Cash at Bank	•••	•••	6,800
Trade Expenses	•••	•••	2,180
Insurance	•••	•••	<b>320</b>

The following adjustments are required;—
Closing Stock is Rs. 15,000 and a reserve for doubtful debts
is to be created at 5%.

## Group II-COMMERCIAL ARITHMETIC

- 1. A businessman offers a discount of 20% to his distributor and the distributor effers a discount of 10% to his enstomers and a further cash discount of 2% for payment on counter. He also gives an alternative terms to his customers—9% trade discount and 3% cash discount. Which offer will be favourable to a customer purchasing goods on cash payment and what is the percentage of gain on both the offers of the distributor on his purchase price?
- 2. Three equal jars are filled with mixtures of milk and water, the proportion of milk to water being as 5:2, 4:3, and 8:3 respectively. The mixtures of the jars are poured into a drum. What is the proportion of milk and water in the final mixture?
- 3. A man insures a property at 2½% for an amount sufficient, in case of loss to repay the value of property and the premium. If the premium amounts to Rs. 275. what will be the value of the property and for how much is it incired?
- 4. The cost-analysis of a product shows the following result:

 (a) Direct materials
 ...
 48%

 (b) Direct wages
 ...
 22%

 (c) Overhead charges
 ...
 30%

If the wage rises by 18% and the cost of materials falls by 6½%, and the reduction necessary in overhead charges in order to maintain the same cost of production.

5. The average age of a class of 32 boys at the end of a session is 16 years 2 months. On the next date (i.e., at the

beginning of the next session) if 6 students having an average age of 15 years 8 months take transfer from the School and 4 new students with an average age of 15 years 9 months are admitted to the class, what will be the average age of students at the beginning of the session?

#### 1964

### First Paper

- 1. (a) Define the term 'Account'. How are Accounts classified?
- (b) Select any four of the under-mentioned items and state against each:—'i) Type of account; (ii) Nature of balance, debit or credit:
- (1) Furniture and Fixtures Account. (2) Capital Account. (3) Carriage Inwards Account. (4) Salary (to Staff) Account. (5) P. Gautam (customer) Account.
  - 2. Write short notes on :-
- (a) Transaction. (b) Balancing of an Account. (c) Special Crossing of a Cheque. (d) Fixed Assets. (e) Depreciation. (f) Imprest System of Petty Cash.
  - 3. (a) What is a Dauble Column Cash Book?
- (b) Enter the following transactions in a suitable Cash Book and bring down the balace as on 1st March, 1963:—

196	3		Rs.
Februar	y 21st	Balance in hand	250
		Balance at State Bank of	
	_	India, Calcutta	5 000
,,	22 nd	Paid by a Cheque to	
		M/s. Harry & Co.	1,350
1)	25 th	Received from Sri B. Singh	
		(Cash—Rs. 150, and a	
		Cheque on Bombay Bank	
		Ltd—Rs. 80 Cheque sent	
		to Bank)	95
51	28th	Withdrew from Bank for	
		Office use	800
		Drawn on Bank by the	
		Proprietor, for own use	200
		Paid Salary to Staff in Cash	1,000
		_	

4. Distinguish between:-

(a) Cash Discount and Trade Discount.

(b) A Bill of Exchange and a Cheque.

5. Journalise the following transactions in the Books of Sri T. Ranjan and post them into the respective Ledger Accounts:—

1963		Rs.
May 1st	Commenced business with	
	Capital in Cash	5,000
., 3rd	Purchased goods for Cash	2,000
	Paid for Printing and	
	Stationery	100
" 7th	Bought Office Furniture on	
	Credit from M/s Hind Trader	s 500
6. (a) What is	Single Entry System of Book	-keeping?
(b) Why is	this system considered incomp	lete?
(c) How is	profit ascertained under this sy	stem ?
7. (a) What is	meant by a 'Negotiable Instru	ment'?
(b) State bri	iefly the advantages that are	derived from
the use of Bills of	Exchange in the commercial	world.

8. (a) State clearly the chief points of distinction between

a Trading Account and a Profit and Loss Account of a trader.

(b) Prepare the Profit and Loss Account of M/s. N. Das & Co. for the year ended on 50th June, 1963 from the following information:—

***************************************			
Gross Profit, from the	Trading A	ccount	Rs.
for the year ended	on 30. 6. 63		9,970
Salaries	•••	•••	3,225
Rent and Taxes	•••	•••	650
General Expenses	•••	•••	1 975
Discount Allowed		D 0	290
Commission Received	•••	•••	50
Interest Receivable	•••	•••	320
Depreciation of Assets	•••	•	560
Brokerage Paid	4	***	100
Bank Charges	***	***	10
Bad Debts	<b>#</b> **	•••	130
	-		

9. (a) What are the errors that a Trial Balance generally fails to disclose?

(b) The indermentioned balances were extracted from the books of Fi N. Kundu as on 31st March, 1963. You are asked to prepare therefrom a Trial Balance as on that date:

			Rs.
Capital		•••	78,000
Stock on 1. 4. 62	•••	•••	5 000
Leasehold Premises	•••	•••	46,000
Furniture and Fixtures		•••	13,500
Plant and Machinery			35,000
Purchases	***	•••	78,900
Sales	•••	•••	1,30,620
Discount Received .	•••	•••	470
Discount Allowed		•••	540
· Carriage Outwards			120
Carriage Inwards	•••	•••	230
Returns Inwards			1,500
Returns Outwards	•••		380
Wages and Salaries			17,680
Rates and Taxes			1,370
Rent Recoverable	y3		530
Sundry Expenses			1,660
Trade Creditors			<b>22,760</b>
Book-Debts			34,000
Drawings			3,000
Bills Payable			1,140
Cash in hand	•••	•••	1,200
Bank Loan	•		5,800
Closing Stock		•••	3,900
		•••	0,000

## Second Paper

## Group I: BOOK-KEEPING

1. What is meant by Imprest System of Petty Cash Book? Prepare a Percy Sh Book with suitable rulings, enter the following transactions showing the balance in hand on 30th November 1963 and opening entries on 1st December 1963:—

1963 Rs.

	1900		702.
1st	November	Received Cash	100.00
4th	**	Paid for Postage and Stamp	6.40
6th	**	Paid for Convey nce	2.30
9th	19	Paid for Taxi hira	6.84
12th	.,	Paid for Cartage	6'00
14th	"	Paid far Puja subscription	10.00
14th	n	Wages Account overdrawa and deposited to Petty Casher	30.00
		with debouten to retal Custimat	20 00

22nd Nov. Paid for Electric Bill 14.75.

30th , Paid for purchase of paper for Office use 25.25.

2 Prepare a Bank Reconciliation Statement as on 31st

December 1962 from the following particulars:-

Bank overdraft as per Cash Book Rs. 6,906'00. Cheques and drafts deposited in December but collected in the next year—Cheques Rs. 6,204'00 Drafts Rs. 963'00. A bill was discounted with the Bank for Rs. 1,000 at Rs. 950 but the Cash-Book was debited with the full amount of the bill. A cheque for Rs. 500'00 was deposited with the bank but was not entered in the Cash Book. Cheques were issued to parties for Rs. 10,961'00 of which a Cheque for Rs. 996'00 was not presented for payment. An amount of Rs. 1,500 was directly deposited by a debtor into Bank. An amount of Rs. 56 00 was changed by the Bank as Overdraft interest.

3. The following Trial Balance for the year ending 31st December 1962 has been placed by a Book-keeper for preparation of final accounts of a Trader. Redraft the same and state the nature of mistake in each case:—

	Dr.	Cr.
	$\mathbf{R}_{\mathbf{s}}$ .	Rs.
Stock at Dec. 31, 1962	10 100	
Capital Accounts:		
В	6,450	
A (Overdrawn)	•,•••	3,000
Cash in hand	400	5,000
Bank Overdraft	9 320	
Sales	0 020	1,36,400
Purchases	86,400	1,00,100
Return Inward	•	3,400
Return Outward	2,960	• 0,100
Carriage Outward	2 360	
Carriage Inward	2 000	4,260
Salaries o	9,600	2,200
Wages	3,660	
Sundry Debtors	16 300	
		26,360-
Creditors on order accounts		12 120
Stock at January 1. 1962	00.000	12 120
Land and Buildings	20,000	
Plant and Machinery	15.900	
Trade Expenses	2,090	
	1,85,540	1,85,540

- 4. (a) Pass necessary Journal entires to close the books on 31st December, 1962.
- (i) Sundry Debtors stood at Rs. 26,000 on 31st December, 1962 of which Rs. 500 was considered bad and you are asked to maintain a reserve @ 2½% for doubtful debts.
- (it) Plant and Machinery stood at Rs. 15,600 on 30th June 1962, you are asked to depreciate at 9% for six months.

(iii) Salaries Rs. 1,000, Rent Rs. 500 and Telephone Bill Rs. 430 were outstanding on the closing date.

- (b) What is the difference between Capital and Revenue?
- 5. You are instructed by a Trader to convert his books kept in single entry system into double entry system. Prescribe the books suitable to him and pass necessary entries on the 1st January, 1963 on the basis of the following statement of affairs:—

## STATEMENT OF AFFAIRS as at 31st December. 1962

#### Indourses

	Rs.		Rs.
Sundry Creditors	6,000	Plant and Machinery	9,300
Loan unsecured	15,000	Surry Debtors	12,000
Bills Payable	3,000	Stock in-Trade	9,200
Capital Account	16,500	Buildin	2,000
		Furniture	1,650
		Cash in hand	6,350
	40,500	•	40,500

#### GROUP II—COMMERCIAL ARITHMETIC

6. A man left certain amount of property to be divided! between his heirs A, B, C and D in such a manner that the shares of A and B, B and C, C and D may be as 2:3, 4:3, and 2:3 respectively. An amount of Rs. 8,075 was levied asthat after his death. If the average rate of tax was 5%, calculate the value of his property and also calculate how much of net asset was received by each of them?

W If 10% of the sale price of an article is equal to 12% of its cost and 16% of the sale price exceeds 18% of cost by

Rs. 6. what were the sale and cost prices?

& A building changed hands 3 times, each agent who sold it charging 1'25 n. P. in the rupee as commission. If each time it was sold for the net amount obtained at the previous sale, calculate its original value if the third sale realised Rs. 46,222.

9 A customer approaches his suppliers to make out a single bill instead of the following bills drawn upon him:-

Amount of Bill Date of Drauing Due on 15th November, 1960 16th October, 1960 Rs. 3.460 20th December, 1960-14th November, 1960 568 •• 9th January, 1961 15th December, 1960 3.690 a 10,600 20th February, 1961 14th January, 1961

What would be the due date and amount of the new bill?

10. The summarised trading and Profit and Loss Accounts. of a trader are :-

Year ended 31st December	1961	1962
	Rs.	Rs.
Sales	25,000	45,000
Cost of Production	20,0	24,000
Gross Profit	5,000	21,000
Selling of other expenses	11 000	12,000
Net Profit or Loss (Ross)	6.000 (Prof	it) 9.000

In view of the address result, the trader increased the selling price of all projects by 20% from 1st January, 1982 and tried to minimise their cost of production.

You are requested to compute how much of increase in

Gross Profit man be said to result from :-

(a) Incression selling price, (b) Decrease in production cost. (c) Therease in volume of sales.

#### APPENDIX

A

Acceptance খীকার, সাক্রাণ Accepted খীকৃত Acceptance of bill ছণ্ডি খীকার Acceptor খীকারী Accommodation bill উপযোজক হণ্ডি Account (A/c) হিসাব, খাতে, গণিতক,

Accountancy হিসাবলাল্ল
Accountant হিসাবনবীশ, গাণনিক
Account, ourrent চলতি হিসাব
Account, nominal নামিক হিসাব
Account, personal ব্যক্তি সম্পর্কীর হিসাব
Account, impersonal অব্যক্তিক হিসাব
Account, real সম্পত্তিব হিসাব
Account payee প্রাণক খাতে
Account sales বিক্রর বিবরণী
Adjustment রলবদল, সম্বর্জন
Adjustment of Accounts হিস্তাব রদবদল
করণ, হিসাব সম্বর্জন

Adjustment entries ব্যবস্থা করণের হিসাব দিখন, সমধ্যের দাখিল

Advertisement বিজ্ঞাপন
Agent প্রতিনিধি, এজেণ্ট, নিবৃজক
Ağreement চুজি, সংবিদা
Allotment বিলিকরী, গ্রীলিইনেণ্ট
Analysed form বিশ্লেষণাত্মক সারিবৃজ্জ
Analysis column বিশ্লেষণা সারি
Analytical Potty Cash Book

বিরেষণাক্ষক সারিষ্কু বৃচরা নগদান বহি
Annuity বাবিক বৃত্তি
Application আবেদন, আবেদনপত্র
Appreciation বৃত্তাবৃদ্ধি, উপচর
Apprentice শিক্ষাবীন, শিক্ষানবীণ,
Apprenticeship premium

निकानवीनीत निक्शा

Appropriation account উপযোজন

গণিডক Arrear বাকী, বকেয়া, বক্ৰী

Arithmetical accuracy भागिष्टि

Articles of association অনুষ্ঠান পত্ৰ বিধানপত্ৰ, পরিযেল-নির্মাবলী

গণন Asset সম্পত্তি, পরিসম্পৎ

--- , capital স্থারী সম্পৎ

— , circulating চলতি সম্পত্তি, প্ৰবাহী

मन्भर

— , current চলতি সম্পত্তি

, — , fixed স্থায়ী সম্পত্তি

— , fictitious অলীক, কন্ধিত, মিণ্যা বাঙ্গে বা ভুনা সম্পৎ

--- , floating চলতি সম্পত্তি, প্রবাহী সম্পৎ

—, intangible ফুল্ম সম্পত্তি

(ইন্সিরগ্রাহ্য নর এমন)

— , liquid চলতি সম্পত্তি, সহজে নগদে

পরিণত করিবার মত সম্পত্তি

— , real প্রকৃত বা যথার্থ সম্পত্তি

হিসাব লিখন, সমন্বরের দাখিলা —, tangible ছল সম্পত্তি, ইন্দ্রিরগ্রাঞ্চ

সম্পত্তি

—, wasting ক্ষিকু সম্পত্তি
Assets and liabilities পরিসম্পৎ ও দারিতা
Audit হিসাব পরীক্ষা, অডিট, নিরীকা
Auditor হিসাব পরীক্ষক, অডিটর
Average গড়, পড়তা
Average due date গড়ে পরিশোধ্য দিবস
A profit গড়পড়তা লাভ

Bad deb বাজে দেনা, অপোধ্য খণ, কু-খণ
Balance উত্ত, জের, ছিডি, বাকি

—brought down (b/d) জের নিমে জানীত

—carried down

—brought forward

— (জর জানীত

—inflowed)

— আনীত

Balance carried forward (c/f)

— , closing অন্ত্য হিডি, শেব জের Balancing (of Accounts) উষ্ভ নির্ণর করণ, জের টানা

Sheet উৰ্ভ পত্ৰ, স্থিতি-পত্ৰ Bank ব্যাহ, অধিকোৰ Bank balance ব্যাহ জমা, অধিকোৰ স্থিতি

—charges ব্যাক মাফুল

—overdraft জমা অপেকা অধিক অর্থ তোলা, জমাতিরিক্ত গ্রহণ

—Reconciliation statement
ব্যাদ্ধ-জমাব সঙ্গতিবিধান্নক বিবৃতি
Bill of Exchange হণ্ডি, ব্যবসানী হণ্ডি,
বিল, বিনিম্ন-পত্ত

Bills, acceptance of হণ্ডি থাকাৰ —, acceptor of হণ্ডি থাকাৰী,

হণ্ডি প্রাহক

-, drawee of হণ্ডি প্ৰাপক

—, drawer of হণ্ডি প্রেরক

—, holder of ছণ্ডি ধারক

-- , dishonour of হণ্ডির স্বাধীকার, ক্রিক্রেব

Bills payable (एव विल

Bills receivable প্রাপ্য বিল

Books of Accounts বিসাবের বই Books of original entry আধ্যক্তি

ক্সাবেশ্ব হৈ, ভাবেশ —of prime entry প্রাথমিক হিসাহিত কহি,

— of final entry পাৰা হিসাবের

শাভা, থডিয়ান — , Day দৈনশিন হিসাপে বহি, জাবেদা

Break-up value কৰিবৰ ব্যা Brought deam (b/d) বিৰে আৰীড Business premises ব্যবসায় বাছ Call Sold

-, in advance जीवन जानाती मूलधन

-, in arrear जनामात्री मूनवन Capital मूनवन, পूँ जि, পूक्की

-- , fixed छात्री मूलवन, जाशिवर्डनीय मूलवन

- , fluctuating অত্বারী মূলধন,

পরিবর্তনশীল মূলধন

- , account मूलवन बांख

— , circulating চলতি খুলধন

—, expenditure যুলধৰ জাতীৰ ব্যন্ন,

দীর্ঘরাদী ব্যস্ত

, floating চলডি মূলধন, প্রবাহী পুঞ্জি
 , working কার্যক্রী মূলধন

— , income মূলধন জাতীর আর

-, fund मृत्राय छहरित, मृत्रायनिधि

— , loss মূলধন ক্ষতি

-, profit মূলধন জাতীর লাভ

-, receipts मूनश्म काजीर क्या

Capital reserve মূলখন সংবক্ষণ ভাঙাৰ

— , authorised or nominal or registered অনুমোদিত, নামিক বা পুঞ্জীভূত মূলধৰ

—, issued নিরোজ্য মূলধন, প্রচারিত

মূলধন, বিলিবোগ্য মূলধন — , subscribed প্ৰডিশ্ৰুত মূলধন, বিক্ৰীড মূলধন

-, called us जूनवी मूनधन

—, paid up जामात्राकुछ मूलधन

—, uncalled जलन्यो म्लक्न

- , unpaid जनापाती ब्लबन

👉 , in hand नगप পू जि

-, balance বোকছিতি, লগদ তহবিল

Oash Book রোকড়, नगनाम वरि

--- , single column अक्पन्नां नगनान वि

—, double column ছ्रवर्श वर्गमांव वर्

- , triple column जिन-वता नगनान वरि

-, Cashier থাজালী, ক্যানিয়ার

১ ৰণ-মোক্ষণ ভত্বিল

Carriage गांफीखाड़ा, वहन-बृत्रा Company public সাধাবৰ বা সাৰ্বজনিক -inwards जन्मत तहन-मृत्रा -outwards वहिर्वहन मना . private limited সীমাবন্ধ দারিত Carried down (o/d) निय नीज বিশিষ্ট ঘরোরা কোম্পানী Charge ভাষানত। প্ৰভাব - , public limited সীমাবদ দারিছ Charges राज, मिक्ना, श्रका বিশিষ্ট সাৰ্বজনিক ক্ৰোম্পানী Consignment চালান, থেবিতক 📑 🕻 Certificate প্রশংসা পত্র। প্রমাণপত্র -of commencement -inward অন্তব চালান ব্যবসারস্ভের অমুজ্ঞাপত্র -outward विश्वामान -of registration নিবনীকরণেব Consignee চালান প্ৰাপক, গ্ৰাহী Consignor চালান প্রেরক প্রমাণপত্র Cheque (54 Contingencies সন্থাৰ্য ব্যৱ Contingency fund উপনিমিত্ত নিধি - , collection of চেকের টাকা সংগ্রহ — . crossed রেখিত চেক, রেখান্বিত চেক Contra entry বিপরীত দাখিলা -, crossed generally সাধারণ রেখিত Copy কপি, প্রতিলিপি, নকল চেক Correction of errors ভল সংশোধন Cost price ক্রমূল্য, পরিবার-মূল্য, পড়ডা -, crossed specially বিশেষ রেখিড চেক \* Credit (四個首 ( Debit 可管可 ) —, uncrossed or open অরেখিত চেক. Oreditor পাওনাদার, উত্তমর্গ, দাতা সাধারণ চেক - , sundry विভिन्न शांखनामान —, dishonoured প্রত্যাখ্যাত চেক, Creditors' Ledger পাওনাদারদের খতিয়ান অস্বীকৃত চেক Classification শ্রেণী ভাগ, বগাঁকরণ Orossed cheque বেখান্বিত চেক, বেখিত Closing balance অবসাৰ বা সমাপন-শ্বিতি **(54** Closing stock অস্তাসভার Commission मस्त्री, क्षिणन, मामामी D Company যৌগকারবার, কোম্পানী, সংগ -. jointstook (यीथ मूलदन विनिष्ठे Day Book रिनन्तिन हिमार्वे वहि, छोक्छा খাতা, দিন পুন্তক, জাবেদা কোম্পানী, যৌথ সংগ Days of grace অনুগ্রহ নেরাদ, রেরাতী দিল — , limited স্থীক্ষামি ্র কোম্পানী সীমাৰত দায়িত বিশিষ্ট যৌগপ্ৰতিষ্ঠান Debenture ৰণপত, ডিবেঞ্চার সীমিত সংগ , mortgage वसकी वर्णाव - . unlimited অসীবিত সংগ ked or simple সাধারণ - , limited by shares অংশক্রমে দীয়াবছ ৰণ-পত্ৰ, অবস্থাকী ৰণ-পত্ৰ কোম্পানী Veemable পরিশোধনীয় বণপত্ত - . limited by gaurantee 如可读写 — , irrecemable অপরিশোধনীর ধণ-পত্ত শীমিত সংগ Debenture holder খণপত্ৰ-খারক --- , private ঘরোরা কোম্পানী, গভীবন্ধ Debenture re emption fund

কোম্পানী

बर्गमूक्क बन्न ७

Debit ডেবিট Debt 44

-, bad বাজে দেনা, অনাদাবী ৰণ, কু-ৰণ

Debtors, sundry विश्वित एनामात्र

Deceased Partner মৃত অংশীদার **्रिक्ट में निल, म्छार्ट्स, विल्य** 

> - . Partnership जश्नीमांवरमय हस्तिभव Deferred revenue expenditure

বিলম্বিত মুনাফা জাতীৰ খরচ

Del credere agent ডেল ক্রেডিবার একেট Depreciation মূল্য হ্লাস, কৰ, অবচৰ

-. fund অবচৰ-পুৰৰ তহবিল

—reserve অবচর পুৰণ ভাণ্ডার, অবচৰ

সংচিত্তি

Deposit আমানত, গচ্ছিত Difference in books হিসাবেৰ গ্রমিল Difference in Trial balance, (494)

মিলেৰ গ্ৰমিল, হিসাবেৰ গ্ৰমিল

Discount वांहा, बाह्रा, वांख, व्यवहार - . Cash नगम वााख, नगम वाछा

- , trade मख्य, कांववांत्री वांक,

ব্যাপারিক অবহার

-allowed প্ৰদন্ত বাটা

—reserve অবহাব সংচিতি

Discounting of bills বিল ভালানো Discount on issue of debentures

ধ্বণ-পত্ৰ বিক্ৰন্ন ব্যাজ

Discount on issue of shares শেবার

Director ডিরেক্টর, পরিচালক -, managing কাৰ্যাণ্যক

Divident ডিভিডেও, সভ্যাংশ, সাভাংশ

Debtor বৰী, বাতক, অধমৰ্, দেনাদাৰ, গ্ৰহীতা Dividend equalisation reserve লভাগি সমাকরণ সংবক্ষিত ভাণ্ডাব

> Drawings ব্যবসাব হইতে (মালিকের) অর্থ 2189

> Double entry system বিবাৰণী হিসাব পদ্ধতি, তক্বারী জ্মা-খবচ, তক্বাবী

নির্ম, তুত্তরফা দাখিলা

Due date (स्वामी मित्र, अवित्नांश मित्र Duty 今季

Endorsing পিঠসই করণ, দম্ভবত করণ. পৃষ্ঠান্ধিত কবৰ

Endorser স্বত্বাতা, সহিকাৰক Endorsee সম এহীতা Endorsement পृष्ठांकन Entry দাখিলা, হিসাব লিখন Error ভুল, ত্রান্তি ==of commission ভুল লেখা

—of omission বাদ পড়াৰ ভূল

—, compensating পুরক ভুল

-of principle নিয়মে ভুল

-, correction of ভুল সংশোধন Equity share সম্প্রবিশাভোগী অংশ বা

শেবার

Equity share ক্লিনা-বহুবিধাভোগী শেষারে মূলধন

#প্রচলিত পরিভাষা Debit বর্ষ এবং Credit জনা। এটা একটু বিজ্ঞান্তিকর সন্দেহ নেই। কারণ রামের কাছ থেকে টাকা পেরে তি Cash a/o বা Bank a/o-এ debit আ্বুর রামেন a/o-এ credit করলান, তথম রামের প্রত-এ জনা ( জুর্থাৎ রামের নামে জনা ) যদিও বা বলা ৰার, কিন্ত Cash a/o বা Bank প্রত-এ ধরচ —তা ক্লী করে বলি। আছের অধ্যাপক আবুক্ত শীতলাচরণ সেনভুত্ত মহাশ্রও পুর্পাচলিত পরিভাবার বিরোধী। আমরা বেহেতু একটি লেন-(शत्म व शांत्र, जांत्क debit विवर व लात्र, जांत्क oredit कति, क्षाज्यार debit 'अहन' अवर oredit 'नान'-এই ক্রিবিশ বরং অধিক্তর নিরাপদ। আবার debtorকে 'এইডা' এবং oreditor কে 'দান্তিবললে বেশ সামগ্রন্তও থাক্ষে। তবে এসপ্তম মভবিরোধ থাক্তে शाद, एकबार प्राणीकक: debitco 'खिविके' अवर orelitto 'क्लिके वना नवीरनका विवाशन मत्म करणा ।

Executor निर्वाहक Index স্চী, অমুক্রমণী Executor of a deceased partner 33 Intangible কুলা (ইন্সিবগ্ৰাহ্য নৰ এমন ) Instalment 37, किंख অংশীদারের সম্পত্তির তত্ত্বাবধাবক Expenses चंत्रठ, चंत्रठां, वाद Insurance day Interest 37 Fee দের মাণ্ডল, ফিস, দকিণা —on capital মূলধনেৰ উপৰ ফুদ Protitious মিখাা, অলীক, ঝুট, কলিত, -on drawings ব্যবসাৰ হইতে টাক, ভূষা, বাজে লওয়ার দরণ হু, File a fe —on losn কর্জেব উপব স্থা Final Accounts শেৰেৰ হিসাব, লাভ - on investment লগাঁব উপৰ ফুদ ক্তিব হিসাব, অস্তিম বা চূড়ান্ত হিসাব -on deposit আমানতেৰ উপৰ হৃদ Floating assets প্ৰবাহী সম্পৎ -on overdraft ভাষাভিবিক গ্রহণেব Fluctuation ( মুল্য ) ওঠা নামা উপর স্থদ Folio পূঠা, পত্ৰ, পাতা Inventory 平析 Forfeited অপরিবর্তিত, বাজেবাপ্ত Invest বিনিযোগ কৰা "Fund जर्बिन, निधि Investment লগ্নী, বিনিৰোগ Forfeiture অপবর্তন, বাজেয়াপ্রকরণ Invoice চালান, প্ৰেষিতক সূচী, জাৰ Worm निषर्न, कांत्रम -Inwards আগম চালান, অন্দর চালান -outwards নিৰ্গমচালান, বৃহিঃচালান G - , proforma খসড়া চালান 'Gain লাভ 'General fund সাধারণ তহবিল Joint-stock company যৌথ সংগ General reserve সাধারণ সংৰক্ষিত ভাতাব Journal जार्यमा, जानील Coodwill श्नाम, প্রতিষ্ঠাধিকাব - . Purchase श्रीवम वहि, क्य स्नानाल Gross los: মোট ক্তি, মোট লোকগান - , Sales विक्य वहि, विक्य कार्नाल 'Gross profit মোট লাভ - , Roturns Outwards পরিদ ফেরৎ খাডা - , Returns Inwards বিক্ৰী ফেবৎ থাতা -, Bills Receivable প্রাপ্য বিল বহি 'Hire-purchase क्या कि । चरित्र — . Bills Payable দেব বিল বভি Hire-purchase system ভাডা-খবিদ পদ্ধতি -, Proper गांधांत्र कार्नाम, कार्यमा খাতা প্ৰকৃত জাৰ্নাল -entry करियां माथिला Empersonal जवास्तिक Imprest অগ্ৰণন্ত Imprest system of petty cash Lease পট, আটা, মেৰাদী বন্দোবস্ত অগ্রদন্ত নিবমে খুচরা নগদান বহি Lease-hold property श्रीधीन वा श्रीधीन Emprest amount অনুদত্ত ( অৰ্থ )

Ledger পতিবান

-, Bought or Credito

পাওনা, বদের খডিবাদ

Income जांब

In some and Expenditure account

আৰ্ব্যবের হিসাব

Ledger, Sold or Debtors' (ननामादिव খতিযান

---, General সাধারণ খতিবান

—, Private একান্ত বা সাধারণে অপ্রকাশ্ত খতিবান

Ledger posting খতিবাৰের দাখিলা. খতিবানে হিসাব ভোলা

Liability (एव, माव, एका माविजा -, fixed श्रांवी (मना ---, floating চলিত দেনা, প্রবাহী দাবিতা Legal entity আইনামুগ পৃথক অন্তিত্ Limited company नीमानक लागिएक र्याय কারবার, সীমিত সংগ

Liquid assets চলতি সম্পত্তি (সহজে নগদে পৰিণত করিবার মত সম্পত্তি)

Liquidation অবসাধন Loss লোকসান, কভি

Maintenance cost ৰক্ষণাবেক্ষণ খরচ Manager কর্মাধ্যক, ব্যবস্থাপক, পরিচালক Managing Agent ম্যানেজিং এজেন্ট,

Managing Director ম্যানেজিং ডিবেক্টর Manufacturing cost উৎপাদন খরচা Market price বাজার দর, বাজার ভাও,

विश्वभूला

Meeting অধিবেশন, বৈঠক, সভা Members সভ্যগণ, সদস্তবৃন্দ Memorandum of Association সাৰকপ্ৰ. মেমোরেগুর্ অব এসোসিবেশন, পরিমেল-বন্ধ Minimum subscription निम्न पार्यमन

Minutes (of a meeting) कार्यक Mortgage বৰক

Narration Will Not नीहे, उप Net lost নীট ক্ৰিকেট লোকসাৰ Net profit नी

Negotiable Instrument সম্প্রেৰ পত্র, " হন্তান্তর বোগ্য লেখ

Normal Account নামিক হিসাব Non-trading concern অব্যবসাৰী সংস্থা Notary Public লেখা প্ৰমাণক Noting charge লেখা প্রমাণিকের দক্ষিণা

Opening balance প্ৰারম্ভিক স্থিতি Opening entries প্ৰাৰম্ভিক দাখিলা Opening stock প্ৰারম্ভিক সম্ভার Outstanding অনিপার, বাকি Outstanding expense বাকি খরচা Outstanding liability বাকি দায়িতা

वाकि ला Overdraft জমা অপেকা অধিক টাকা ভোলা ভ্যাতিরিক্ত গ্রহ

P

Par नवम्ला Parmanent assets স্থাৰী সম্পত্তি Partner जरनीमां व निर्वाही नियुक्तक Pertnership अश्लीमांत्री वात्रमांव

Partnership Deed অংশীদারদের চুক্তিগত वर्गिडा-लब, वर्गिडा मिली Pass Book পাৰ বই

Payee वादा Personal Account ব্যক্তি সম্পৰ্কীৰ হিসাব Petty Cash পুচবা রোকড়

Petty Cash A Toal (3) 400 Petty Cash Book বুচরা বোকড় বাতা **ब्**ठबा नगनान व

Pettycash Book, analytical বিমেৰণাৰ गाबिक्छ च्छा नगमान ।

Petty cashier (शांधे कातियात , (शांधे

Plant wal Plant and Machinery ব্যুগাড়ী, কলক্ষ্ Posting, ledger पश्चिमात्म सामिना, বভিনালে বিদাব ভেনি